Ministerstwo Przemysłu i Handlu
Departament Górniczo - Hutniczy
Ministère de l'Industrie et du Commerce
Département des Mines et de la Metallurgie

Karpacki
Instytut Geologiczno-Naftowy
Service Géologique Karpatique

1932

GEOLOGJA
i
STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI

GÉOLOGIE
et
STATISTIQUE du PÉTROLE en POLOGNE

Nr. 12, zesz. II.

ZESTAWIENIE ROCZNE
REVUE ANNUELLE

TREŚĆ — TABLE des MATIÈRES

CENA zł 4.—

WARSZAWA — BORYSŁAW — LWÓW.
1933.

STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI

wydawana za upoważnieniem Ministerstwa Przemysłu i Handlu, Depart. Górn. — Hutn. na podstawie oficjalnych materjałów Urzędów Górniczych, uzupełniana danemi Karpackiego Instytutu Geologiczno-Naftowego w dziale geologicznym, statystycznym i t. p.

KOPALNICTWO NAFTOWE w POLSCE

ACTIVITÉ DES MINES DU PÉTROLE EN POLOGNE

1932

1. Produkcja ropy naftowej.

W ciągu ostatnich paru dziesiątków lat produkcja ropy naftowej osiągnęła w r. 1932 najniższy poziom. Obliczono tylko 55.668 cystern ropy wyprodukowanej, zaś 53.356 cystern ropy odtłoczonej. W porównaniu więc z rokiem 1931 produkcja zmniejszyła się o 7.360 cystern. Zmniejszenie się produkcji spowodowane zostało w znacznej mierze powszechnym strajkiem naftowym w miesiącu wrześniu ubiegłego roku, kiedy na skutek 20-o dniowej przerwy w eksploatacji sam tylko Borysław stracił około 1720 cystern ropy oraz 11,000.000 m^3 gazu. Na skutek powyższego stanu produkcja w Borysławiu obniżyła się stosunkowo najwięcej, gdyż wyniosła tylko 33.029 cystern, a więc w porównaniu z rokiem 1931 — 39.069 cystern, spadła o 6.040 cystern. Produkcja w okręgu jasielskim obniżyła się stosunkowo nieznacznie, z 9.765 cystern w r. 1931 na 9.582 cystern w r. 1932. Również kopalnie płytkie w okręgu drohobyckim oraz w okręgu stanisławowskim wyprodukowały 9.043 cystern, względnie 4.014 cystern, a więc nieco mniej niż w r. 1931, kiedy produkcja wynosiła tu 9.491 dla kopalń pozaborysławskich oraz 4.702 dla kopalń stanisławowskich.

Tablica nr. 1, a również wykres

Produkcja i ekspedycja ropy w poszczególnych rejonach i okręgach górniczych

Production et expédition du pétrole par régions et par districts miniers

1922 — 1932

Tabl. 1 — cystern — citernes à 10,000 kg

Okręg górn. District	Produkcja — Production											Ekspedycja — Expédition				
	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1928	1929	1930	1931	1932
Jasło	5.587	5.628	5.712	6.464	7.022	7.265	7.619	7.361	8.535	9.765	9.582	7.592	7.389	8.415	9.690	9.517
Drohobycz																
Rejon Borysław	55.722	57.445	59.855	62.286	59.829	52.529	53.697	47.057	44.334	39.070	33.029	49.905	43.927	41.491	36.836	31.213
Kop. poza Borysł.	7.313	7.484	7.463	7.450	7.505	7.757	8.004	7.891	8.561	9.491	9.043	7.901	7.741	8.310	9.078	8.672
Cały okr. Drohobycz	63.035	64.929	67.318	69.736	67.334	60.286	61.701	54.948	52.895	48.561	42.072	57.806	51.668	49.801	45.914	39.885
Stanisławów	2.670	3.162	4.050	4.980	4.666	4.074	4 279	4.542	4.847	4.702	4.014	4.206	4.565	4.734	4.663	3.954
Kraków	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Razem w całej Polsce Total en Pologne	71.292	73.719	77.080	81.180	79.032	71.626	73.600	66.851	66.276	63.028	55.668	69.604	63.622	62.950	60.267	53.356

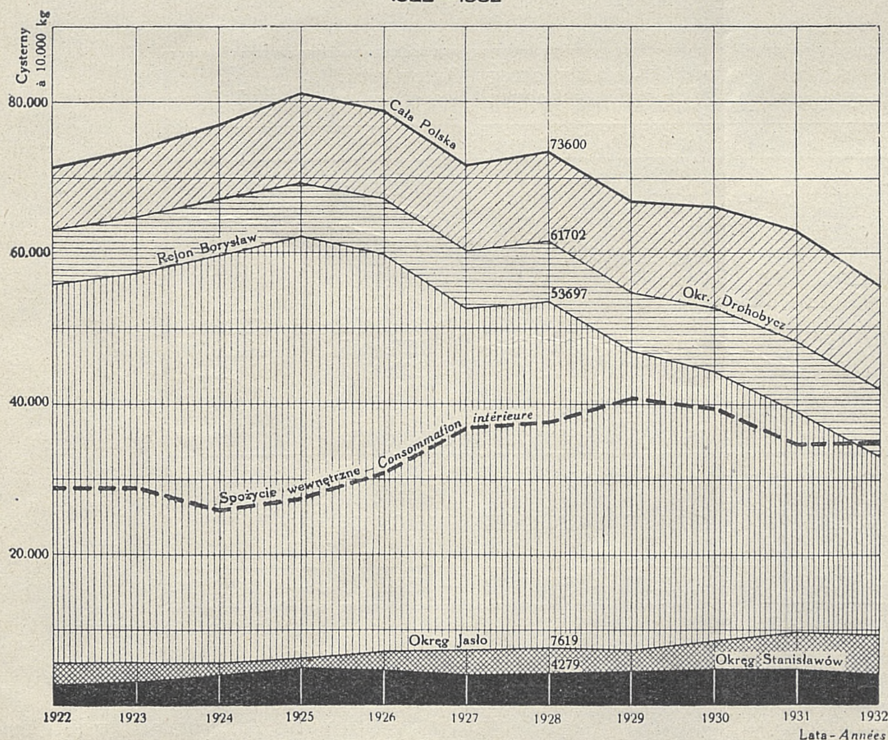


Fig. 1

fig. 1 ilustrują dokładnie i szczegółowo stan naszej produkcji naftowej za ostatnie dziesięciolecie. Na wykresie wymienionym zobrazowano również przebieg konsumcji wewnętrznej produktów naftowych. Widać tam, iż poraz pierwszy od wielu lat, zaszedł szczególny bardzo wypadek mianowicie, że zapotrzebowanie wewnętrzne produktów naftowych w całem Państwie, wyrażające się cyfrą 34.993 cyst., przewyższyło wydajność kopalń borysławskich.

Tablice 2 i 3 podają szczegółowy miesięczny wykaz ropy wyprodukowanej i odtłoczonej w poszczególnych okręgach i rejonach w r. 1932.

Tablice 4, 5 i 6 podają zestawienie obrotu ropą w okręgach Jasło, Drohobycz, Stanisławów, na kopalniach produkujących ropę marki specjalnej.

Ropa wyprodukowana

Pétrole produit

Tabl. 2. **1932**

Miesiąc Mois	Okręg górn. Jasło	Rejon borysławski	Okręg górn. Drohobycz poza Borysławiem	Cały okręg Drohobycz	Okręg górn. Stanisławów	Razem - Total
	cysterno — kilogramów					
I Styczeń	854.5658	2966.8562	796.3685	3763.2247	394.2578	5012.0483
II Luty	769.7781	2719.4876	721.3358	3440.8234	354.6403	4565.2418
III Marzec	811.9049	2857.3099	773.5802	3630.8901	365.1757	4807.9707
IV Kwiecień	798.6353	2858.8337	762.4593	3621.2930	355.3626	4775.2909
V Maj	831.4883	2899.7793	789.4528	3689.2321	375.3528	4896.0732
VI Czerwiec	807.2627	2896.9815	787.9492	3684.9307	344.5463	4836.7397
VII Lipiec	828.8923	2989.8716	796.7553	3786.6269	348,2112	4963.7304
VIII Sierpień	814.0593	3012.4756	799.4603	3811.9359	328.9788	4954.9740
IX Wrzesień	600.2059	1060.3255	427.4997	1487.8252	190.9986	2279.0297
X Październik	817.5066	3008.5153	802.9947	3811.5100	332.7775	4961.7941
XI Listopad	816.1670	2854.6276	775.5391	3630.1667	306.2639	4752.5976
XII Grudzień	831.6914	2904.1896	809.8126	3714.0022	317.2944	4862.9880
Razem w r. 1932 Total en	9582.1576	33029.2534	9043.2075	42072.4609	4013.8599	55668.4784
Razem w r. 1931 Total en	9764.7918	39069.3457	9491.3371	48560.6828	4702.5511	63028.0257
	— 182.6342	— 6040.0923	— 448.1296	— 6488.2219	— 688.6912	— 7359.5473

Ropa odtłoczona

Pétrole expédié

Tabl. 3. **1932**

Miesiąc Mois	Okręg górn. Jasło	Rejon borysławski	Okręg górn. Drohobycz poza Borysławiem	Cały okręg Drohobycz	Okręg górn. Stanisławów	Razem - Total
	cysterno — kilogramów					
I Styczeń	854.0610	2779.4419	794.1030	3573.5449	382.4656	4810.0715
II Luty	718.3422	2555.5941	634.9877	3190.5818	383.4744	4292.3984
III Marzec	776.3316	2731.7441	664.1902	3395.9343	389.0969	4561.3628
IV Kwiecień	815,8562	2705.3961	854.2136	3559.6097	343.5738	4719.0397
V Maj	821.2114	2763.4182	740.3987	3503.8169	344.0208	4669.0491
VI Czerwiec	791.3432	2731.0876	752.5124	3483.6000	354.7802	4629.7234
VII Lipiec	809.5960	2796.4346	796.9533	3593.3879	335.3975	4738.3814
VIII Sierpień	841.0464	2905.4637	773.2802	3678.7439	326.3005	4846.0908
IX Wrzesień	606.3907	899.3169	316.1229	1215.4398	202.3277	2024.1582
X Październik	827.5159	2871.7109	787.1700	3658.8809	303.5306	4789.9274
XI Listopad	809.5970	2721.1427	774.5155	3495.6582	285.7227	4590.9779
XII Grudzień	845.4100	2751.8172	783.9825	3535.7997	303.5970	4684,8067
Razem w r. 1932 Total en	9516.7016	31212.5680	8672.4300	39884.9980	3954.2877	53355.9873
Razem w r. 1931 Total en	9690.0736	36836.1198	9077.4396	45913.5594	4663.4669	60267.0999
	— 173.3720	— 5623.5518	— 405.0096	— 6028.5614	— 709.1792	— 6911.1126

W okręgu jasielskim po dawnemu mieliśmy znaczną ilość miejscowości, produkujących ropę na małych kopalniach. Z pomiędzy nich dwie tylko,

Zestawienie obrotu ropą w okręgu górniczym Jasło

Mouvement du pétrole dans le district minier de Jasło

Tabl. 4

1932

Gmina — Commune	Produkcja gazu Prod. de gaz	Zapas z początkiem stycz. 1932 Stocks au commencement du janvier 1932	Produkcja brutto Production	Opał Chauffage	Manko tłoczniowe Manco	Zanieczyszczenie Impuretés	Ekspedycja Expédition	Ekspedycja w porównaniu z rokiem 1931 Expédition en comparaison avec 1931	Zapas z końcem grudnia 1932 Stocks à la fin du décembre 1932
	tys.-mill-m³	c y s t e r n o - k i l o g r a m ó w							
Białkówka-Brzez.	28.727	—	78.5270	—	—	—	78.5270	— 37.3217	—
Biecz	118	1.6742	30.9995	0.1668	—	1.8981	29.3044	— 3.9396	1.3044
Bóbrka	324	—	90.7520	—	—	—	90.7520	— 11.5740	—
Brzezówka	818	—	9.7360	—	—	—	9.7360	+ 1.8974	—
Brzozów	450	0.7795	123.9930	—	—	0.8736	123.8678	— 29.4224	0.0311
Dobrucowa	2.818	0.0092	42.2000	—	—	—	42.0512	— 3.3480	0.1580
Dominikowice	—	—	62.1000	—	—	—	62.1000	+ 22.1000	—
Gorlice	1.462	0.1390	3.5431	—	—	—	3.1096	+ 2.2117	0.5725
Grabownica Starz.	2.220	17.7040	938.0666	0.5447	—	0.9480	931.0777	—140.3684	23.2002
Harklowa	1.149	13.2741	1031.8820	3.0195	—	6.7543	1006.2498	+ 16.6925	29.1325
Humniska	9.781	4.7128	213.5897	—	—	4.1927	211.9382	— 64.4636	2.1716
Iwonicz	654	8.9561	129.1474	1.8390	—	2.0365	132.7980	+ 13.1973	1.4300
Jaszczew	1.243	1.7520	92.4300	—	—	0.2050	92.3320	+ 39.8040	1.6450
Klęczany	—	0.1889	1.2000	—	—	—	1.2345	+ 0.0584	0.1544
Klimkówka	397	3.6257	93.6926	0.0950	—	1.5507	92.2481	— 3.0486	3.4245
Kobylanka	112	2.2201	150.8947	—	—	1.4076	151.7072	— 9.5349	—
Kobylany	53	0.2457	38.9310	2.1500	—	0.1150	35.3660	— 1.2495	1.5457
Korczyna-Biecz	778	0.5087	279.3312	0.3303	—	0.0260	279.0115	+ 28.1560	0.4721
Krościenko Niżne	355	14.4686	448.7569	0.1300	—	4.6676	449.2420	—121.4641	9.1859
Krosno	—	8.3210	81.1303	—	—	0.3106	77.3728	+ 7.1298	11.7679
Kryg	11	5.6257	351.6776	4.0917	—	1.4772	348.7194	+134.7424	3.0150
Libusza	132	0.5632	207.8800	4.9900	—	0.3850	200.7081	+ 34.5371	2.3601
Lipinki	527	8.9934	868.1706	0.0650	—	7.6061	867.3213	— 58.8815	2.1716
Lubatówka	151	0.0189	28.3498	—	—	0.0030	28.3607	— 12.6803	0.0050
Ładzin	—	0.2162	0.9230	--	—	0.3912	0.7480	— 2.1154	—
Łęki	—	0.5875	5.6550	—	—	—	5.7525	+ 1.7417	0.4900
Łężany	—	0.1220	0.8147	—	—	—	0.8917	— 0.3188	0.0450
Męcina Mała	—	—	—	—	—	—	—	— 0.1800	—
„ Wielka	—	0.4155	94.6417	—	—	0.0500	93.8602	+ 20.6567	1.1470
Męcinka	9.861	3.1094	145.4290	—	—	0.2950	144.0280	— 17.6188	4.2154
Mokre	—	1.1360	47.7640	—	—	0.0140	47.5410	+ 9.1738	1.3450
Pagorzyna	12	1.3136	3.0170	0.0988	—	0.0826	0.6200	— 3.0438	3.5292
Posada Górna	—	—	3.1524	—	—	0.0600	3.0924	— 0.9771	—
Posadowa	—	0.0560	0.7390	0.0576	—	0.0575	0.6799	— 1.2872	—
Potok	1.005	2.6794	961.7246	1.0630	—	1.7307	958.3785	—176.5109	3.2318
Rogi	598	—	112.5400	—	—	—	112.5400	— 26.4100	—
Ropa	—	—	0.1166	—	—	—	0.1166	+ 0,1166	—
Ropianka	—	1.0715	17.3625	—	—	—	17.2320	— 1.7740	1.2020
Ropica Ruska	—	—	23.8978	—	—	—	23.8978	— 10.8088	—
Równe	4.070	—	1027.3700	—	—	—	1027.3700	+191.2500	—
Roztoki	3.703	—	2.2390	—	—	—	2.2390	+ 2.2390	—
Rudawka Ryman.	—	0.1640	4.9185	—	—	—	4.5255	— 1.0090	0.5570
Rzepiennik Strzyż.	—	0.6000	10.8996	—	—	—	10.7896	— 12.0892	0.7100
Sądkowa	6.251	—	0.6432	—	—	0.0732	0.5700	+ 0.1540	—
Sękowa	—	0.1607	22.4351	—	—	—	22.0810	+ 8.2387	0.5148
Siary	—	—	10.3802	0.0150	—	0.0600	10.3052	— 5.5493	—
Starawieś	414	—	287.0923	—	—	2.4519	284.6404	+139.2454	—
Strachocina	2.427	—	—	—	—	—	—	—	—
Szymbark	132	0.2294	28.0423	—	—	0.0130	28.2520	— 17.2201	0.0067
Tokarnia	—	1.2222	16.4172	0.9624	—	0.2691	15.4655	— 1.4540	0.9424
Toroszówka	2.156	6.9284	273.0005	—	—	2.0877	272.3738	+ 80.9528	5.4674
Trześniów	—	—	—	—	—	—	—	— 2.0980	—
Trzetrzewina	—	—	3.3381	0.4165	—	0.0543	2.7532	+ 2.7532	0.1141
Turzepole	957	20.0929	217.3585	—	—	4.8868	216.7227	+ 12.5747	15.8419
Tyrawa Solna	—	1.6136	12.9391	0.4560	—	0.3540	13.1777	+ 11.3889	0.5650
Węglówka	756	0.3302	387.7307	—	—	0.1831	385.4288	— 87.2329	2.4490
Wielopole	—	—	—	—	—	—	—	— 0.8610	—
Wietrzno	995	6.7245	293.8910	—	—	3.4080	293.9383	— 69.3175	3.2692
Witryłów	—	1.8339	21.5720	—	—	0.7642	22.4518	— 6.6458	0.1899
Wójtowa	—	3.6311	13.5102	—	—	0.3114	15.7878	+ 8.3599	1.0421
Wola Jaworowa	—	—	0.4500	—	—	—	0.4500	+ 0.4500	—
Wola Komborska	—	—	0.4250	—	—	—	0.4250	+ 0.4250	—
Wulka	449	0.0085	70.9780	—	—	0.0030	70.9797	— 15.1384	0.0038
Załęże	—	1.3509	6.6300	—	—	—	6.3219	— 1.9955	1.6590
Zmiennica	281	—	55.1388	—	—	—	55.1388	— 4.2281	—
Razem w r. 1932 Total en	86.347	149.3782	9582.1576	20.4913	—	52.0577	9516.7016		142.2852
Razem w r. 1931 Total en	86.719	158.5845	9764.7918	23.5736	—	60.3509	9690.0736		149.3782
	— 372	— 9.2063	— 182.6342	— 3.0823	—	— 8.2932	— 173.3720		— 7.0930

mianowicie Harklowa i Równe wydały powyżej 1000 wagonów rocznie, przyczem w Równem zaznaczył się znaczny wzrost produkcji, przeszło 190 cystern w stosunku do r. 1931. Kopalnie Grabownica Starzeńska, Lipinki, Potok wyprodukowały od 868 do 961 cystern, reszta przypada na mniejsze kompleksy kopalniane. W sumie okręg Jasło wydał 9.582 cystern, a więc o 183 cystern mniej niż w r. 1931.

jak to widać z poniższego zestawienia.

Miejscowość	r. 1930 cystern	r. 1931 cystern	r. 1932 cystern
Duba	532	514	521
Rypne	1.443	1.640	1.404
Schodnica	3.230	3.564	3.613
Urycz	978	956	827
Wańkowa	1.342	1.633	1.549

Zestawienie obrotu ropą w okręgu górniczym Drohobycz

Mouvement du pétrole dans le district minier de Drohobycz

Tabl. 5

1932

Gmina - Commune	Produkcja gazu Prod. de gaz	Zapas z początkiem styczn. 1932 Stocks au commencement du janvier 1932	Produkcja brutto Production	Opał Chauffage	Manko tłoczniowe Manco	Zanieczyszczenie Impuretés	Ekspedycja Expédition	Ekspedycja w porównaniu z rokiem 1931 Expédition en comparaison avec 1931	Zapas z końcem grudnia 1932 Stocks à la fin du décembre 1932
	tys.-mill.-m³	cysterno — kilogramów							
Borysław	38.576	104.2832	8527.7403	11.6035	165.9449	286.3257	8092.9090	— 1082.9149	75.2404
Mraźnica I. (głęb.)	75.601	106.8486	11516.1999	27.8307	221.8674	414.4872	10832.4646	— 2162.5218	126.6728[1])
Tustanowice	72.407	128.8859	12979.8233	1.1500	251.2812	467.1709	12282.0988	— 2373.1212	107.0083
Popiele	—	—	5.4899	—	—	0.3943	5.0956	— 4.9939	—
Razem w r. 1932 Total en	186.764	340.0177	33029.2534	40.5842	639.0935	1168.3781	31212.5680		308.9215
Razem w r. 1931 Total en	211.763	377.9274	39069.3457	67.8449	755.2054	1448.0853	36836.1198		340.0177
	— 24.999	— 37.9097	— 6040.0923	—27.2607	— 116.1119	— 279.7072	— 5623.5518		— 31.0962
MraźnicaII (płytka)	354	2.7296	204.5779	0.5500	2.9139	4.4508	194.4461	+ 15.9499	4.6725[1])
Bandrów	—	0.7700	—	—	—	—	0.7700	+ 0.7700	—
Daszawa	78.819	—	—	—	—	—	—	—	—
Duba	3.324	17.2900	521.3050	0.3450	0.6804	0.4123	526.3141	+ 10.5576	10.8432
Gelsendorf	17.368	—	—	—	—	—	—	—	—
Grąziowa	—	—	1.8614	—	0.0042	0.0119	1.8453	+ 1.8453	—
Hołowiecko	—	0.0450	1.0254	—	—	0.0100	1.0604	— 0.4746	—
Kropiwnik	—	—	4.4980	0.5250	—	—	3.6930	— 8.8184	0.2800
Łodyna	—	0.4910	18.5000	—	0.2849	0.2262	17.4078	— 0.1887	1.0721
Nahujowice	—	1.8455	15.1800	—	0.1750	4.4005	12.4000	+ 8.4000	0.0500
Opaka	—	28.9779	57.5587	0.7715	0.9380	3.2325	45.1815	— 4.6995	36.4131
Paszowa	62	16.6293	63.5350	—	—	0.3998	62.4436	— 9.8856	17.3209
Perehińsko	—	0.5350	5.1350	—	—	—	4.9790	— 2.3140	0.6910
Polana	—	1.9255	21.7332	—	—	—	23.6099	— 7.9851	0.0488
Rajskie	47	3.1863	15.3390	0.5700	0.0513	0.3058	14.3670	— 5.1605	3.2312
Ropienka	269	2.4160	244.5290	—	—	3.0420	242.8840	— 40.7085	1.0190
Rosochy	—	0.0985	—	—	—	—	—	— 2.3490	0.0985
Rypne	9.524	16.9209	1403.6190	1.8129	0.3170	—	1402.7342	—247.4424	15.6758
Schodnica	3.758	111.1079	3613.0026	5.3885	39.4988	39.7264	3519.7014	+ 70.2269	119.7954
Stańkowa	—	9.3080	75.6022	—	0.1020	0.3125	62.5059	+ 30.1122	21.9898
Strzelbice	260	0.0030	358.4930	—	—	3.5230	354.1480	— 0.6500	0.8250
Tarnawa Dolna	133	0.1880	29.0174	2.0000	—	4.2000	22.6054	— 28.5916	0.4000
Uherce	—	0.7323	2.9771	—	—	—	2.7470	+ 1.3275	0.9624
Urycz	700	1.1834	826.5675	—	10.5121	5.6096	809.7328	—137.1521	1.8964
Wańkowa	1.193	96.2267	1548.8702	—	—	219.1930	1335.4318	— 52.3598	90.4721
Wołosianka Mała	—	3.2016	6.2750	—	—	0.5760	7.3088	+ 3.5088	1.5918
Zadwórze	—	0.1840	4.0059	—	—	—	4.1130	+ 1.0720	0.0769
Razem kop. poza Bor. Total de mines sauf la région de Bor.	115.811	315.9954	9043.2075	11.9629	55.4776	289.6323	8672.4300		329.4259
Razem okr. Droh. w r. 1932	302.575	656.0131	42072.4609	52.5471	694.5711	1458.0104	39884.9980		638.3474
„ „ „ „ 1931	339.312	596.2653	48560.6828	74.1739	803.1708	1710.0309	45913.5594		656.0131
	— 36.737	+ 59.7478	— 6488.2219	—21.6268	— 108.5997	— 252.0205	— 6028.5614		— 17.6657

[1]) Różnica w zapasach powstała wskutek przeniesienia Faustyny II z Mraźnicy II do Mraźnicy I.

W okręgu górniczym Drohobycz produkcja marki specjalnej poza rejonem borysławskim utrzymywała się również - jak i w latach poprzednich - w kilku ogniskach przemysłowych, mianowicie w Dubie, Rypnem, Schodnicy, Uryczu i Wańkowej,

Z innych miejscowości należy wymienić Mraźnicę płytką 205 cystern, Ropienkę 245 cystern, Strzelbice 358 cystern.

W stanisławowskim okręgu górniczym jedynie Bitków i Pasieczna odgrywają większą rolę w prze-

myśle. Bitków wyprodukował 2.796 cystern, Pasieczna zaś 553 cystern, pozatem Rosulna i Majdan wydały w sumie 380 cystern, zaś Słoboda Rungurska 212 cystern; na inne kopalnie przypadają tylko nieznaczne bardzo ilości. Razem okręg stanisławowski wydał 4.014 cystern, a więc w porównaniu z r. 1931 mniej o 689 cystern. Przebieg produkcji w Bitkowie i Pasiecznej, za kilka lat ostatnich, podano w załączonej tabelce.

Miejscowość	r. 1930 cystern	r. 1931 cystern	r. 1932 cystern
Bitków	3.204	3.010	2.796
Pasieczna	708	835	533

Zestawienie obrotu ropą w okręgu górniczym Stanisławów

Mouvement du pétrole dans le district minier de Stanisławów

Tabl. 6

1932

Gmina—Commune	Produkcja gazów Prod. de gaz	Zapas z począt. stycznia 1932 Stocks au commencement du janvier 1932	Produkcja brutto Production	Opał Chauffage	Manko tłoczniowe Manco	Zanieczyszczenie Impuretés	Ekspedycja Expédition	Ekspedycja w porównaniu z rokiem 1931 Expédition en comparaison avec 1931	Zapas z końcem grudnia 1932 Stocks à la fin du décembre 1932
	tys.—mill.m³	cysterno — kilogramów							
Bitków	43.442	111.5240	2796.1931	0.0425	2.7139	29.4510	2753.3543	—288.0955	122.1554
Dźwiniacz	267	—	—	—	—	—	—	—	—
Jabłonka	—	4,2964	10.2710	0.3264	—	—	13.5520	— 18.9472	0.6890
Kosmacz p. Bohor.	—	19.9219	9.5690	0.5000	—	4.0230	21.6503	+ 7,2535	[1]) —
„ p. Peczen.	242	5.7040	54.1380	1.8000	0.0100	0.4740	52.6490	— 7,4295	4.9090
Kryczka	—	0.6118	1.0644	0.8677	—	0.0150	0.2630	— 3.2848	0.5305
Majdan	—	3.0571	98.6708	0.4496	1.6998	1.0597	98.0457	— 17.3316	0.4731
Mołotków	—	0.1210	8.3230	—	—	—	8.4440	— 26.8020	—
Pasieczna	4.057	31.2016	533.4758	—	0.9572	2.9742	546.5149	—282.2347	14.2311
Pniów	—	0.6208	7.0849	—	—	—	7.3557	— 0.4726	0.3500
Rosulna	—	5.5606	281.9480	12.8660	—	2.3329	260.7316	— 93.6605	14.8957
Słoboda Rung.	—	2.5035	212.0769	15.7800	4.1142	2.1971	190.6902	+ 22.4217	1.7989
Starunia	—	—	1.0450	—	—	0.0080	1.0370	— 0.5960	—
Razem w roku 1932 Total en	48.008	185.1227	4013.8599	32.6322	9.4951	42.5349	3954.2877		160.0327
Razem w roku 1931 Total en	47.792	232.6212	4702.5511	46.5613	11.9897	28.0317	4663.4669		185.1227
	+ 216	— 47.4985	— 688.6912	-13.9291	— 2.4946	+ 14.5032	— 709.1792		— 25.0900

[1]) Zapas końcowy 3.3176 cyst. przeniesiono do gminy Rosulna.

2. Produkcja gazu ziemnego.

Gaz ziemny, jako olbrzymie źródło energji, zasługuje w Polsce na specjalną uwagę. Niektóre kopalnie naftowe, a specjalnie borysławskie, odznaczały się wielkiem bogactwem gazu ziemnego, który po wielu latach eksploatacji i dziś jeszcze przedstawia poważną wartość. W r. 1932 Borysław wyprodukował 186,764.000 m³ gazu, t. j. o kilkanaście miljonów mniej w porównaniu z r. 1931, w którym to czasie produkcja gazu wynosiła 211,763.000 m³. Również posiadamy poza Borysławiem inne rozwijające się centra kopalnictwa gazów ziemnych, szczególnie w jasielskim okręgu górniczym. W r. 1932 Jasło wyprodukowało 86,347.000 m³ gazu, a więc niemal tyle co i w r. poprzednim, kiedy produkcja gazu wyniosła tam 86,719.000 m³. Zaznaczyć należy, iż produkcja kopalń gazowych w okręgu jasielskim mogłaby być dziś już znacznie większa, musi jednak być ograniczana na skutek braku zapotrzebowania w najbliższem otoczeniu, gdyż projektowany dłuższy gazociąg do Tarnowa czeka jeszcze na wykonanie.

W okręgu stanisławowskim produkcja gazowa ogranicza się przeważnie do rejonu Bitkowa i utrzymuje się tam od paru lat na poziomie około 48,000.000 m³ rocznie.

Na większą jednak uwagę zasługuje rejon daszawski, który wyprodukował w 1932 r. 96,187.000 m³. Pomimo, iż produkcja gazów w porównaniu z r. 1931 tam nieco zmniejszyła się, jednakowoż w ogólnych zarysach rejon powyższy wykazuje tendencje rozwojowe. Daszawa, znajdująca się w nowych zupełnie warunkach geologicznych, a więc na przedgórzu daleko już poza obrębem wszystkich naftowych kopalń, posiada z pewnością większą przyszłość jako teren gazowy; daszawskie złoża gazowe, występujące w nieznacznej stosunkowo głębokości około 700 — 800 m, przy ciśnieniu około 50—60 atm., mogą dostarczyć energji gazowej na większą odległość do różnych centrów przemysłowych i służyć oparciem dla różnorodnych zakładów przemysłowych. Można więc już dzisiaj przewidzieć, że najbliższe lata przyniosą tu rozwój sieci rurociągowej, a na samych terenach gazowych większą aktywność wiertniczą i eksploatacyjną.

Tablica 7 podaje miesięczne zestawienie produkcji gazu ziemnego za r. 1932 we wszystkich okręgach i rejonach. Z zestawienia tego wynika, iż ogólna produkcja gazu w r. 1932 wynosiła 913,5 m³/min., sumaryczna zaś wydajność kopalń gazowych dosięgła cyfry 436,930.000 m³.

Tabl. 8 i fig. 2 obrazują przebieg produkcji gazowej w Polsce za ostatnie dziesięciolecie, według poszczególnych okręgów i rejonów.

3. Produkcja gazoliny.

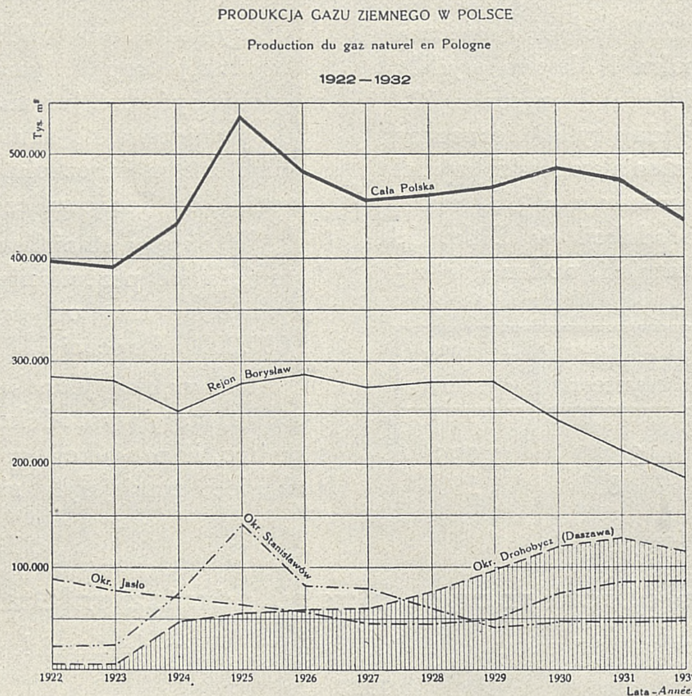


Fig. 2

Wytwórczość gazoliny przedstawia dzisiaj poważny rozdział w polskim przemyśle naftowym. W r. 1932 przerobiono 251,202.133 m³ gazu, z czego uzyskano 38,832.676 kg gazoliny. Biorąc pod uwagę straty poniesione w czasie strajku, można przyjąć, iż przemysł gazolinowy nie uległ zupełnie redukcji. Z pomiędzy wszystkich okręgów, drohobycki, pod względem ekonomicznego wyzyskania gazu ziemnego do fabrykacji gazoliny, pracuje najlepiej. Dziś można przyjąć, iż jeżeli się nie będzie brało pod uwagę daszawskich gazów, składających się z czystego niemal metanu, to gros produkcji gazowej na pozosta-

Produkcja gazu ziemnego

Production de gaz naturel

Tabl. 7

1932

Miesiąc Mois	Okręg górn. Jasło		Okr. górn. Drohobycz: Rejon Borysław		Okr. górn. Drohobycz: Kopalnie poza Borysławiem		Okr. górn. Drohobycz: Razem—Total		Okr. górn. Stanisławów		Razem—Total	
	m³/min.	tys.—mill. m³	m³/min.	tys.—mill. m³	m³/min.	tys.—mill. m³	m³/min.	tys.—mill. m³	m³/min.	tys.—mill. m³	m³/min.	tys.—mill. m³
I Styczeń .	183.2	8.180	381.3	17.023	249.8	11.150	631.1	28.173	96.3	4.297	910.6	40.650
II Luty .	198.4	8.284	381.0	15.911	300.3	12.535	681.3	28.446	95.0	3.970	974.7	40.700
III Marzec .	190.9	8.524	366.1	16.341	274.6	12.256	640.7	28.597	93.0	4.153	924.6	41.274
IV Kwiecień .	168.1	7.265	365.6	15.809	217.4	9.391	583.0	25.200	95.1	4.107	846.2	36.572
V Maj .	145.1	6.478	352.7	15.746	184.7	8.242	537.4	23.988	96.5	4.307	779.0	34.773
VI Czerwiec .	157.2	6.790	351.8	15.196	163.3	7.054	515.1	22.250	94.7	4.094	767.0	33.134
VII Lipiec .	162.2	7.241	355.5	15.875	154.0	6.872	509.5	22.747	92.5	4.128	764.2	34.116
VIII Sierpień .	161.0	7.188	364.6	16.273	168.5	7.522	533.1	23.795	94.1	4.202	788.2	35.185
IX Wrzesień .	94.1	4.065	236.3	10.210	146.1	6.312	382.4	16.522	55.3	2.390	531.8	22.977
X Październik .	155.1	6.924	373.3	16.665	229.5	10.245	602.8	26.910	92.9	4.147	850.8	37.981
XI Listopad .	170.0	7.341	363.1	15.692	269.3	11.631	632.4	27.323	94.6	4.089	897.0	38.753
XII Grudzień .	179.9	8.067	358.9	16.023	282.3	12.601	641.2	28.624	92.4	4.124	913.5	40.815
Razem w roku 1932 Total en		86.347		186.764		115.811		302.575		48.008		436.930
Razem w roku 1931 Total en		86.719		211.763		127.549		339.312		47.792		473.823
		— 372		— 24.999		— 11.738		— 36.737		+ 216		— 36.893

Produkcja gazu ziemnego w Polsce

Production de gaz naturel

Tabl. 8

1922 — 1932

Rok Année	Okręg górn. Jasło	Okręg Drohobycz: Rejon Borysław	Okręg Drohobycz: Kop. poza Borysławiem	Okręg Drohobycz: Razem okr. Drohobycz	Okręg górn. Stanisławów	Razem - Total
	w tysiącach m³					
1922		283.000				
1923	77.052	280.000	6.149	286.149	26.850	390.231
1924		250.000	47.335	297.335	75.114	
1925	63.740	276.000	55.084	331.084	142.258	537.082
1926	57.946	285.612	59.067	344.679	78.697	481.322
1927	45.537	271.213	60.733	331.946	76.117	453.600
1928	44.054	277.232	76.083	353.315	62.162	459.531
1929	49.135	276.235	99.306	375.541	42.007	466.683
1930	75.432	242.612	120.034	362.646	48.428	486.506
1931	86.719	211.763	127.549	339.312	47.792	473.823
1932	86.347	186.764	115.811	302.575	48.008	436.930

łych kopalniach naftowych okręgu Drohobycz, przerabia się na gazolinę.

Tablice 9 i 10 oraz fig. 3 podają przebieg produkcji gazolinowej za ostatnie lata, a również i jej stan miesięczny w r. 1932.

wosku w Borysławiu była zupełnie prawie nieczynna.

Tabelka 11 podaje miesięczne zestawienie wydobycia wosku ziemnego w Borysławiu i Dźwiniaczu za r. 1932.

Produkcja gazoliny

Production de gazoline

1926 — 1932

Tabl. 9

Rok Année	Okr. górn. Jasło		Okr. górn. Drohobycz		Okręg górn. Stanisławów		Razem Polska — Total Pologne	
	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg
1926	—	—	156,999.563	17,149.844	29,140.941	894.331	186,140.504	18,044.175
1927	—	—	219,848.444	25,287.961	28,546.391	2,496.192	248,394.835	27,784.153
1928	-	—	228,179.905	28,931.005	31,025.325	2,923.935	259,205.230	31,854.940
1929	—	—	247,014.636	31,586.974	30,068.121	2,917.502	277,082.757	34,504.476
1930	798.150	197.240	249.897.875	34,903.905	35,355.112	3,392.505	286,051.137	38,493.650
1931	7,578.165	1,455.932	232,794.151	36,140.120	37,253.363	3,384.970	277,625.679	40,981.022
1932	17,893.988	2,521.915	199,009:902	33,257.716	34,298.243	3,053.045	251,202.133	38,832.676

4. Wosk ziemny.

Wydobycie wosku ziemnego w r. 1932 miało miejsce na 2-ch jedynie kopalniach w Borysławiu i Dźwiniaczu. W tym czasie uzyskano 308.815 kg z kopalni borysławskiej oraz 279.887 kg z Dźwiniacza. Łączna więc produkcja w tym czasie wyniosła 588.702 kg, co w porównaniu z r. 1931 stanowi znaczny wzrost — 326.399 kg. Tak znaczna różnica wydobycia na korzyść kopalń borysławskich w r. 1932 pochodziła stąd, że poprzedniego roku kopalnia

5. Stan otworów wiertniczych.

Ogólna suma otworów będących w ruchu, wynosiła z końcem 1932 r. 3.036, a więc w porównaniu z końcem r. 1931 zwiększyła się o 60. Natomiast liczba otworów wierconych spadła do 59 w grudniu 1932 r. wówczas, gdy w tym samym okresie 1931 r. wynosiła 66. W montowaniu w powyższym okresie było tylko 15 otworów, zaś w wierceniu i produkcji 37 otworów (Tabl. 12).

Na tabl. 13 podano wykaz wierceń nowo-

Produkcja gazoliny

Production de gazoline

1932

Tabl. 10

Miesiąc Mois	Okręg górn. Jasło		Okręg górn. Drohobycz		Okręg górn. Stanisławów		Razem Polska — Total Pologne	
	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg	Przerobiono gazu ziemnego Gaz traité m³	Wyrobiono gazoliny Gazoline produite kg
I Styczeń	891.540	192.593	18,646.185	3,170.245	2,976.000	268.955	22,513,725	3,631.793
II Luty	837.905	179.219	16,917.417	2,858.425	2,701.399	232.113	20,456.721	3,269.757
III Marzec	1,602.090	223.898	17,826.511	2,985.754	2,821.928	258.030	22,250.529	3,467.682
IV Kwiecień	1,674.888	219.143	17,721.860	2,973.652	3,041.153	283.808	22,437.901	3,476.603
V Maj	1,815.210	237.994	17,300.241	2,793.998	3,297.268	300.685	22,412.719	3,332.677
VI Czerwiec	1,592.670	205.590	16,847.186	2,657.616	3,182.084	291.078	21,621.940	3,154.284
VII Lipiec	1,627.425	199.662	17,670.393	2,753.957	3,164.400	280.355	22,462.218	3,233.974
VIII Sierpień	1,593.165	199.003	18,053.672	2,826.110	3,210.870	281.444	22,857.707	3,306.557
IX Wrzesień	1,593.165	199.003	6,914.472	1,237.416	942.682	79.108	9,450.319	1,515.527
X Październik	1,583.270	206.949	17,497.344	2,988.267	3,095.244	265.636	22,175.858	3,460.852
XI Listopad	1,489.320	211.329	16,658.517	2,938,759	2,878.580	252.465	21,026.417	3,402.553
XII Grudzień	1,593.340	247.532	16,956.104	3,073.517	2,986.635	259.368	21,536.079	3,580.417
Razem w r. 1932 Total en	17,893.988	2,521.915	199,009.902	33,257.716	34,298.243	3,053.045	251,202.133	38,832.676
Razem w r. 1931 Total en	7,578.165	1,455.932	232,794,151	36,140.120	37,253.363	3,384.970	277,625.679	40,981.022
	+ 10,315.823	+ 1,065.983	— 33,784.249	— 2,882,404	— 2,955.120	— 331.925	— 26,423.546	— 2,148.346

uruchomionych w Polsce w latach 1927 — 1932. Z zestawienia tego widać katastrofalny spadek wierceń naftowych. Mianowicie okręg jasielski w r. 1932 posiadał już tylko 58 nowouruchomionych otworów, rejon Borysław tylko 4, kopalnie poza Borysławiem 31, okręg Stanisławów 7 otworów. Razem uruchomiono w całej Polsce w r. 1932 tylko 100 otworów, a więc zupełnie małą ilość, gdyż nawet w roku poprzednim 1931 pozycja ta wykazuje 134 otwory. Jeżeli liczba nowych wierceń we wszystkich okręgach jest znikomo małą, to na terenie Borysławia można powiedzieć, iż zostały one zupełnie niemal przerwane.

Fig. 4 obrazuje stan otworów naftowych, wierconych w Polsce w latach 1922—1932.

Tabl. 16, 17, 18 podają wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych.

Fig. 5 obrazuje stan otworów nowouruchomionych za lata 1927—1932.

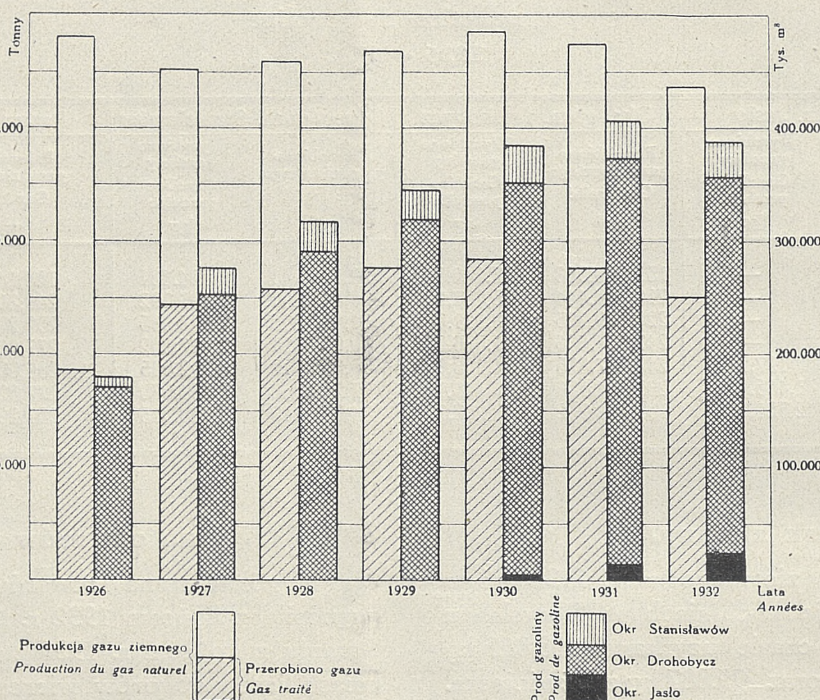


Fig. 3

6. Uwiercone metry.

Tablica 14 podaje wykaz metrów uwierconych w poszczególnych miejscowościach i okręgach w r. 1932. W okręgu Jasło uwiercono 25.267 m. W porównaniu z rokiem 1931 mniej o 3.399 m. Największą aktywność pod względem wiertniczym wykazały tu kopalnie w Harklowej, Krygu i Równem, gdzie zaznaczył się znaczny wzrost metrów uwierconych, natomiast bardzo zmniejszyła się pod tym względem działalność wiertnicza w Lipinkach, Wietrznie i Potoku. W okręgu Drohobycz specjalnie w rejonie borysławskim uwiercono 8.063 m, t. j. o 6.381 m mniej niż w r. 1931. Działalność więc wiertnicza spadła tu niemal do minimum. Na kopalniach poza Borysławiem okręgu Drohobycz uwiercono 17.690 m, mniej niż w r. 1931 o 3.059 m. Największa ruchliwość przypada tu na kopalnie w Rypnem, Schodnicy, Stańkowej i Wańkowej. Największy jednak

Produkcja wosku ziemnego
w kilogramach
Production d'ozokérite en kg

Tabl. 11

1932

Miejscowość · Localité	Miesiące — Mois												Razem Total
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Okręg Drohobycz Borysław	25.335	4.245	29.335	39.735	31.135	11.260	12.405	29.045	32.000	33.500	30.810	30.010	308.815
Okręg Stanisławów Dźwiniacz	14.200	14.500	17.500	16.125	14.518	16.522	19.425	20.083	35.123	37.520	37.150	37.221	279.887
Razem w r. 1932 Total en	39.535	18.745	46.835	55.860	45.653	27.782	31.830	49.128	67.123	71.020	67.960	67.231	588.702
Razem w r. 1931 Total en	49.610	10.441	7.630	13.412	15.560	18.699	23.162	21.984	19.050	25.954	24.991	31.810	262.303
	—10.075	+ 8.304	+39.205	+42.448	+30.093	+ 9.083	+ 8.668	+27.144	+48.073	+45.066	+42.969	+35.421	+326.399

spadek wierceń wykazuje Schodnica — o 3.384 m mniej niż w r. 1931. Należy przecież uwzględnić, iż ten spadek wierceń skompensowany jest zastosowaniem wtłaczania powietrza metodą Marietta, co przyczyniło się do znacznego wzrostu produkcji na niektórych polach schodnickich, bez potrzeby wykonywania nowych wierceń.

Razem w okręgu Drohobycz wywiercono 25.753 m, co czyni mniej niż w roku poprzednim o

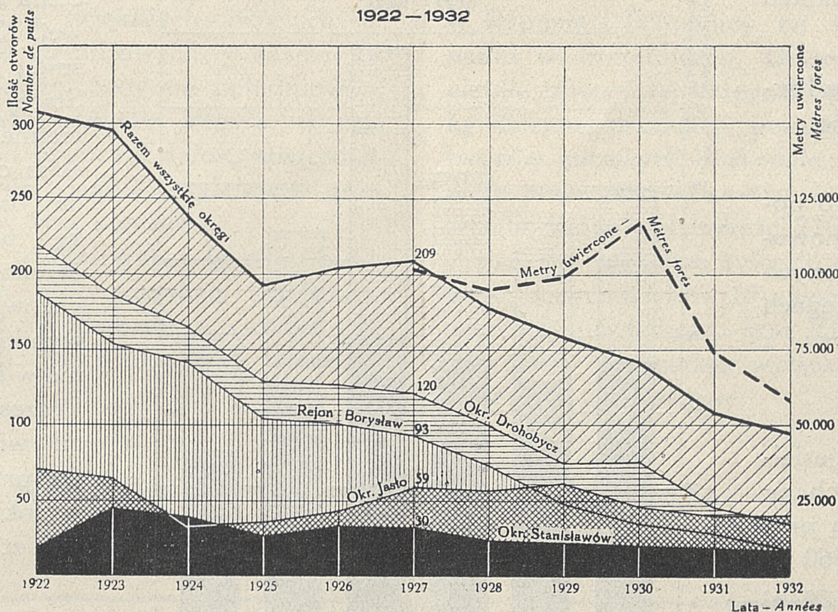


Fig. 4

nych przypada tu na Bitków i Pasieczną.

Razem w całej Polsce wywiercono 58.478 m, co w porównaniu z r. 1931 wykazuje zmniejszenie o 16.036 m. Spadek metrów uwierconych w ciągu ostatnich 3-ch lat zaznacza się bardzo gwałtownie, gdyż

w r. 1930 uwierc. 117.034 m
„ „ 1931 „ 74.514 „
„ „ 1932 „ 58.478 „

Z powyższego zestawienia wynika, że ilość metrów uwierconych w r. 1932 zmniejszyła się prze-

Stan szybów

État des puits

Tabl. 12

1932

Okręg górn. District	Miesiąc Mois	Ilość otworów — Nombre de puits: Wierconych Forés	Samopł., tłokow., łyżkow. Éruptifs, pistonnés, en cuillère	Pompow., łyżkow. ręcznie En pomp., extract. à main	Wyłącznie gazowych Exclus. à gaz	W wierc. i prod. En forage et product.	W instrum. i rekonstr. En instrum. et reconstr.	Razem w ruchu Total en activité	W montowaniu En montage	Czasowo zastanow. Arrêtés	Razem otworów nieczynnych Total de puits inactifs	Ogółem szybów Total de puits
Jasło	I. Styczeń	33	94	925	20	15	8	1095	4	117	121	1216
	VI. Czerwiec	28	81	933	22	17	3	1084	5	123	128	1212
	XII. Grudzień	30	98	948	19	11	13	1119	7	124	131	1250
Drohobycz	I. Styczeń	30	446	967	133	14	31	1621	6	579	585	2206
	VI. Czerwiec	25	441	984	128	15	41	1634	4	574	578	2212
	XII. Grudzień	22	452	997	139	16	24	1650	7	574	581	2231
Stanisławów	I. Styczeń	3	111	122	12	17	3	268	8	52	60	328
	VI. Czerwiec	3	116	125	13	12	5	274	6	43	49	323
	XII. Grudzień	7	108	127	11	10	4	267	1	41	42	309
Razem-Total	I. Styczeń	66	651	2014	165	46	42	2984	18	748	766	3750
	VI. Czerwiec	56	638	2042	163	44	49	2992	15	740	755	3747
	XII. Grudzień	59	658	2072	169	37	41	3036	15	739	754	3790

Wykaz wierceń nowouruchomionych w Polsce

Nouveaux puits commencés en Pologne

Tabl. 13

1927 — 1932

Rok Année	Okręg Radom	Okręg Jasło	Okręg Drohobycz: Rejon Borysław	Kopalnie poza Borysławiem	Razem okr. Drohobycz	Okręg Stanisławów	Razem w całej Polsce Total en Pologne
1927	—	70	21	33	54	25	149
1928	—	63	22	35	57	17	137
1929	1	68	24	38	62	23	154
1930	—	86	13	68	81	28	195
1931	—	76	8	36	44	14	134
1932	—	58	4	31	35	7	100

9.440 m.

W okręgu Stanisławów wywiercono tylko 7.458 m, w porównaniu z rokiem poprzednim o 3.197 m mniej. Większa połowa metrów uwierco-

szło dwukrotnie w stosunku do r. 1930. Gdy więc w r. 1930 przypadało na jeden metr uwiercony 0.56 cyst. ropy, to w roku 1932 cyfra ta wynosiła ok. 0.95 cyst.

Tabl. 15 podaje wykaz metrów uwierconych przez poszczególne firmy w latach 1927—1932.

7. Otwory nowodowiercone i pogłębione w r. 1932.

Tablice 16, 17, 18 podają wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych w poszczególnych okręgach i miejscowościach wraz z osiągniętemi wynikami.

Okręg Jasło.

W całym okręgu jasielskim wykonano nowych otworów 47 z dzienną produkcją początkową 74.560 kg oraz 277,3 m³/min. gazu; liczba nowowywierconych otworów bez rezultatu wynosi 11, pogłębiono z rezultatem 16 otworów, które dawały dziennie początkowo 28.900 kg oraz 70 m³/min. gazu ziemnego, bez rezultatu

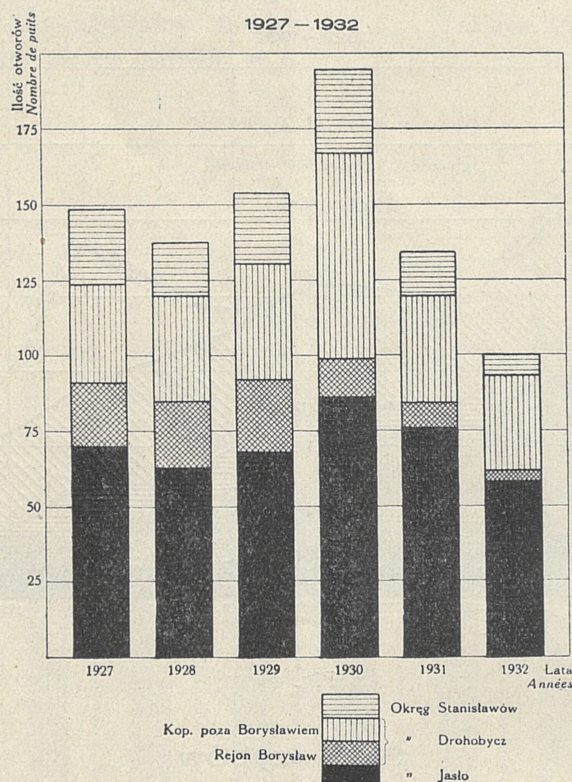


Fig. 5

pogłębiono 3 otwory. Dobre wyniki osiągnęły nowe wiercenia w Grabownicy, Harklowej, Korczynie - Bieczu, Krośnie, Lipinkach, Równem, Starej Wsi i innych. Przeciętnie więc w okręgu jasielskim otwory nowowywiercone osiągnęły przeszło 1500 kg początkowej produkcji dziennej. Z pomiędzy szybów gazowych szczególnie dobre wyniki przypadają na kopalnię w Roztokach, gdzie otwór Prezes Starzyński 2 nawiercił wielką produkcję gazową przeszło 200 m³/min., pod wysokiem ciśnieniem ponad 100 atm.

Okręg Drohobycz.

Rejon Borysław.

Rejon borysławski liczy 11 otworów nowodowierconych z dzienną produkcją początkową 117.700 kg oraz 58 m³/min. gazu; bez rezultatu 3 otwory. Do lepszych otwo-

Wykaz metrów uwierconych w okręgach: *)
Mètres forés dans les districts de
Jasło, Drohobycz, Stanisławów
1932

Tabl. 14

Miejscowość Localité	Ilość metrów uwierconych Nombre de mètres forés r. 1932	w stos. do roku par rapport au 1931
Okręg—District de **Jasło**		
Biecz	53	— 67
Bóbrka	—	— 155
Brzezówka	287	+ 287
Brzozów	507	+ 185
Dembowiec	576	+ 576
Dobrucowa	358	— 233
Gorlice	255	+ 56
Golcowa	71	+ 71
Grabownica Starz.	1172	— 344
Harklowa	2325	+ 422
Humniska	746	+ 521
Iwonicz	102	— 476
Izdebki	255	+ 107
Jaszczew	151	+ 82
Klimkówka	33	— 123
Kobylany	436	— 211
Korczyna-Biecz	1636	+ 378
Krościenko Niżne	117	+ 88
Krosno	492	+ 276
Kryg	3008	+1012
Libusza	1440	+ 429
Lipinki	1280	—1910
Lipnica Dolna	—	— 384
Męcina Wielka	726	— 22
Męcinka	102	+ 68
Mokre	211	+ 147
Nowosielce	—	— 169

Miejscowość Localité	Ilość metrów uwierconych Nombre de mètres forés r. 1932	w stos. do roku par rapport au 1931
Posadowa	—	— 29
Potok	237	—2152
Ropica Ruska	—	— 140
Rogi	75	— 122
Roztoki	1011	— 698
Równe	2288	+1116
Sobniów	—	— 60
Starawieś	1235	+ 689
Stróżna	—	— 60
Szymbark	—	— 465
Toroszówka	1260	— 890
Trepcza	248	+ 78
Turzepole	1186	— 949
Tyrawa Solna	358	+ 69
Węglówka	—	— 428
Wietrzno	183	—1599
Wola Jaworowa	404	+ 384
Wójtowa	411	+ 256
Załęże	40	— 398
Razem okręg Jasło Total district de „	25.267	—3399

Miejscowość Localité	Ilość metrów uwierconych Nombre de mètres forés r. 1932	w stos. do roku par rapport au 1931
Okręg—District de **Drohobycz**		
Borysław	1768	+ 226
Tustanowice	3094	—1308
Mraźnica	3201	—5090
Popiele	—	— 209
Razem rejon borysł. Total régjon de Bor.	8063	—6381
Daszawa	614	— 164
Duba	909	— 293
Gelsendorf	515	+ 515
Hoszów	492	+ 492
Kropiwnik	156	+ 29
Łodyna	355	— 204
Łotatniki	—	— 668
Manasterzec	180	— 205
Modrycz	560	+ 560
Orów	608	— 356
Paszowa	621	+ 342
Polana	326	+ 247
Ropienka	1044	+ 12
Rajskie	353	+ 353
Rachiń	762	+ 762
Rypne	2630	— 778
Schodnica	2074	—3384
Stańkowa	1120	+ 330
Strzelbice	312	+ 32

Miejscowość Localité	Ilość metrów uwierconych Nombre de mètres forés r. 1932	w stos. do roku par rapport au 1931
Tarnawa Dolna	206	+ 55
Urycz	238	—1195
Wańkowa	3204	+ 989
Zadwórze	411	+ 117
Razem poza Borys. Total sauf Borysław	17690	—3059
Razem okr. Drohob. Total district de „	25753	—9440
Okr.-District de **Stanisławów**		
Bitków	3335	— 849
Jabłonka	261	+ 261
Kryczka	215	+ 92
Majdan	137	— 247
Kosmacz p. Bohor.	—	— 809
Pasieczna	1236	—1609
Pniów	87	— 20
Potok Czarny	805	+ 805
Rosulna	1371	— 658
Słoboda Rung.	11	+ 11
Starunia	—	— 174
Razem okr. Stanisł. Total district de „	7458	—3197
Razem w cał. Polsce Total en Pologne	58478	-16036

*) Na podstawie wykazów urzędowych.

rów należy tu Bogdan, który uzyskał w piaskowcu borysławskim 24.000 kg dziennie oraz znaczne gazy, które występowały już w większych ilościach w spągowej partji łupków menilitowych — razem 25 m³/min. Bogdan został założony na południowo-zachodniem przedłużeniu grzbietu Joffre'a, w odległości około 160 m od otworu Gdańsk, stwierdził więc on jeszcze doskonałą ciągłość wgłębnego produktywnego elementu w tym kierunku.

Szczególnie dobre wyniki wykazały również otwory Nina i Violetta, które uzyskały produkcję 14.000 względnie 24.000 kg dziennie z nasuniętych warstw inoceramowych pierwszej łuski orowskiej (złoża Violetty).

51.130 kg początkowej produkcji dziennej oraz przeszło 300 m³/min. gazu. Dobre rezultaty osiągnięto w Rypnem i Schodnicy na sekcji Muchowate, ponadto w Strzelbicach, Uryczu i Wańkowej. Przeciętnie otwory tej kategorji dały po przeszło 2.200 kg dziennej produkcji początkowo. Z pomiędzy otworów gazowych doskonałe rezultaty zostały osiągnięte przez poszukiwawczy otwór Batory 8 w Daszawie, który w głębokości 716 m uzyskał 300 m³/min. gazu. Bez wyniku było 9 otworów. Z pomiędzy pogłębionych szybów 10 uzyskało 48.100 kg dziennej produkcji początkowo oraz 93 m³/min. gazu; gazy powyższe przypadają wyłącznie niemal na otwór Basiówka w Daszawie.

Wykaz metrów uwierconych przez poszczególne firmy

Mètres forés par sociétés importantes

Tabl. 15

1927 — 1932

Firma Société	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Bloch, Tow.	368	71	646	36	—	—
Bonariva	111	14	42	775	1827	49
Brzozowski i Winiarz	453	326	417	271	158	141
Bystrzyca	—	336	397	346	281	—
Diamandstein L.	234	516	98	665	177	254
Długosz Wł.	531	1153	406	777	1258	1636
Eksploatacja	—	680	291	14	—	—
Franc. PolskieTow.Górn.	3723	2931	2201	5556	2974	1414
Galicja	7365	6981	6237	9450	5023	2873
Gazolina	443	937	963	964	1445	614
Gazy Ziemne	3279	1950	1410	3592	1543	105
Grabownica	1264	1916	1264	652	435	848
Horta	726	406	418	323	29	53
Klarfeld Z. (Doregger B.)	2118	1999	1847	1609	1095	1030
Kozak T.	286	347	223	36	77	15
Libusza	970	558	500	812	1011	1440
Limanowa	7590	5078	4698	5480	1805	1317
Lockspeiser E.	—	—	—	552	—	—
Łaszcz — Suchestow	—	1324	1485	183	369	64
Małopolska: Alfa	6009	7191	5245	8744	4592	3539
Małopolska: Ekwiwalent	78	46	177	156	—	—
Małopolska: Fanto	1927	2219	1428	308	1081	211

Firma Société	1927	1928	1929	1930	1931	1932
Małopolska: Gal. Karp. Naft. Tow. A. Dąbrowa	12929	13469	5554	16002	7659	8109
Małopolska: Harklowa	1216	1160	2737	3007	868	1571
Małopolska: Nafta	4904	4448	6379	5454	1974	3226
Małopolska: Premier	6563	7310	7091	5430	3760	2854
Małopolska: Rypne	3127	727	65	—	—	—
Małopolska: Société Ind. de Gal.	719	37	—	758	467	95
Małopolska: Société Fr. de Potok	—	449	2418	25	15	—
Małopolska-Razem	37472	37077	31094	39884	20416	19605
Nafta Borysławska	814	358	304	787	865	274
Pionier	—	—	154	1422	964	1567
Pionier i Ska *)	—	—	363	998	1841	982
Polmin	180	1624	1044	2152	1889	2423
Ropienka	—	99	993	1532	1031	1044
Ropita	2236	1834	1356	1632	1190	1158
Rothenberg	1891	1626	304	113	634	461
Schmer J.	1195	712	1612	1710	1889	1552
Segil i Ska	334	382	791	892	—	180
Standard Nobel	7493	6217	5954	5698	2824	2904
Urycka Ska	657	1630	640	1371	331	238
Inni	19712	15520	30729	25750	21033	14237
Razem — Total	101445	94585	98881	117034	74514	58478

*) Ska Pionier uczestniczy w następujących spółkach: Piolloyd, Pioniz, Pilon, Pionierska Ska, Piobit, Pionier — Bitumen

Bez rezultatu wywiercono w Borysławiu wprawdzie tylko 3 otwory, jednakowoż 2 z pomiędzy nich James Forbes — 2.027 m oraz Stateland Południe — 2.085 m należą do najgłębszych otworów naftowych, jakie zostały dotąd wywiercone w Polsce. Otwory powyższe przewierciły wprawdzie piaskowiec borysławski, piaskowiec jednak ten okazał się tam już zawierającym okalającą solankę złożową. Pogłębiono z rezultatem tylko 5 otworów, które dały 120.900 kg początkowej dziennej produkcji. Najlepszym otworem tej kategorji jest Pontresina 4, który w spągu eocenu z głęb. 1.572 m uzyskał początkowo ok. 9 cystern produkcji dziennej.

Kopalnie poza Borysławiem.

Wykonano tu 24 nowych otworów z wynikiem

Okręg Stanisławów.

Przypada tu 10 otworów nowodowierconych z produkcją początkową 22.500 kg dziennie, a więc przeciętnie 2.250 kg na 1 otwór, przyczem podnieść należy, że nie było wcale otworów chybionych. 11 otworów pogłębionych uzyskało 52.700 kg początkowej produkcji dziennej.

Tabl. 19 podaje zestawienie wszystkich otworów nowodowierconych i pogłębionych w r. 1932. Sumarycznie więc było 92 otworów nowodowierconych z rezultatem, które wydały 265.890 kg dziennej produkcji początkowo, a więc przeciętnie około 3.000 kg dziennie na 1 otwór. Bez wyniku było 23 otwory. Na łączną więc ilość 115 otworów nowowierconych, ilość otworów bez wyniku wynosi

ok. 21%. Gazów uzyskano z tej kategorji otworów 653 m³/min., przyczem przypadają one przeważnie na czyste otwory gazowe w Roztokach i Daszawie. Łączna ilość otworów nowodowierconych i pogłębionych z rezultatem wynosi 134, bez rezultatu 31, razem 165. Sumaryczna dzienna produkcja 516.490 kg początkowo oraz 819 m³/min. gazu.

zmniejszyła się też ilość przerobionej ropy, wynosząc 54.102 cystern. Ilość poszczególnych produktów była zawsze większą od zapotrzebowania wewnętrznego. Część nadwyżki eksportowano. Sumaryczna wytwórczość produktów naftowych w r. 1932 wyniosła 49.929 cystern, spożycie spadło do 34.993 cystern, a więc o 2.558 cystern mniej niż w roku poprzednim.

Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'au nouvel horizon

Okręg górn. — District de **Jasło**

Tabl. 16

1932

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone Puits entrés en production	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de 1932 m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.	Otwory pogłębione do now. horyzontu Puits approfondits jusqu'au nouvel horizon	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de 1932 m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.
Brzezówka					Gaz Sekcja II.	1056	—	35
Dobrucowa	Znicz 7	899	—	20				
Gorlice	Magdalena 2	326	—	10				
,,	,, 3	139	—	1.3				
Grabownica	Gaten 18	555	2500	—	Graby 4	796	1100	—
,,					,, 8	641	2100	—
,,					,, 11	830	1500	—
Harklowa	Ropita 24	464	3000	—	Minerwa 1	568	1500	—
,,	Wede 152	588	bez rezult.		,, 2	439	3500	—
,,					,, 4	463	3500	—
,,					,, 6	475	1800	—
,,					,, 7	470	3000	—
,,					,, 8	470	4200	—
,,					,, 11	443	2500	—
,,					,, 16	472	1500	—
Humniska					August	1018	1500	—
Jaszczew					Gaz Sekcja I.	1129	—	35
Klimkówka					Iza-Jan	374	500	—
Kobylany	Społem 3	302	150	—				
Korczyna-B.	Stanisław 24	371	2250	—	Stanisław 23	442	bez rezult.	
,,	,, 25	475	150	—				
,,	,, 26	387	2500	—				
,,	,, 27	402	bez rezult.					
Krościenko					Kronem 28	635	bez rezult.	
Krosno	Karola 1	682	2500	—				
Kryg	Elżbieta 5	448	1000	—				
,,	Henryk 6	437	3500	—				
,,	,, 7	440	2000	—				
,,	,, 10	397	2200	—				
,,	Jerzy 1	395	5000	—				
,,	Kinga-Wład.	189	1000	—				
,,	Nagroda 1	275	600	—				
,,	,, 2	230	1500	—				
Libusza	Adam 144	187	350	—				
,,	,, 145	190	1000	—				
,,	,, 146	196	500	—				
,,	,, 147	233	400	—				
,,	,, 148	174	600	—				
,,	,, 149	184	350	—				

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone Puits entrés en production	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de 1932 m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.	Otwory pogłębione do now. horyzontu Puits approfondits jusqu'au nouvel horizon	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de 1932 m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.
Libusza	Adam 150	263	400	—				
Lipinki	Jakób 14	348	2300	—				
,,	Lipa 47	217	500	—				
,,	,, 48	212	1000	—				
,,	,, 49	149	500	—				
,,	,, 50	196	400	—				
,,	,, 52	113	700	—				
MęcinaW.	Fellnerówka 7	312	1500	—				
,,	,, 11	295	300	—				
,,	,, 12	158	1000	—				
Mokre					Mieczysław 7	262	700	—
Roztoki	Prez. Starzyński	1011	—	230				
Równe	August 52	986	bez rezult.					
,,	,, 53	693	10000	—				
,,	,, 54	727	2000	—				
,,	,, 55	537	1000	—				
Starawieś	Calyx 1	162	bez rezult.					
,,	,, 3	99	,, ,,					
,,	Standard 2	541	,, ,,					
,,	Starowsian. 3	409	14000	—				
Toroszówka	Amelja 8	240	1500	—				
,,	,, 10	299	1500	16				
,,	Ewa 4	218	200	—				
,,	Hanka 6	431	bez rezult.					
,,	Murzyn 2	431	,, ,,					
Turzepole	Nadgrabc. 29	510	210	—	Nadgrabc. 27	1002	bez rezult.	
,,	,, 30	483	1200	—				
,,	Ryszoldo 4	428	bez rezult.					
,,	Szczęść B. 2	377	150	—				
Tyrawa S.	Artur 3	110	250	—				
,,	,, 4	176	900	—				
Wola Jaw.	Dziunia 2	404	bez rezult.					
Wójtowa	Ropita 2	446	,, ,,					
Razem otw. z rezultatem / Total de puits avec résultat		47	74560	277.3	z rezultatem / avec résultat	16	28900	70
Razem otw. bez rezultatu / Total de puits sans résultat		11	—	—	bez rezultatu / sans résultat	3	—	—

8. Wytwórczość, spożycie wewnętrzne i eksport produktów naftowych.

Tablica 20 podaje wytwórczość, spożycie wewnętrzne i eksport produktów naftowych w Polsce za ostatnie dziesięciolecie 1923—1932. Odpowiednio do zmniejszonej produkcji surowca w roku ostatnim,

Ogólny eksport nieznacznie się zwiększył, mianowicie 22.232 cystern w r. 1932, co w porównaniu z rokiem 1931, kiedy wywieziono 21.947 cystern, stanowi nadwyżkę 285 cystern (Fig. 6, 7, 9).

Całość więc naszych stosunków: wytwórczość — spożycie wewnętrzne — eksport w ujęciu pro-

centowem, kształtowała się w ten sposób, iż konsumcja wewnętrzna wynosiła 70 % ogólnej sumy wytwórczości produktów naftowych.

Tabl. 21 podaje spożycie wewnętrzne produktów naftowych w poszczególnych krajach za 1931 r. według różnych źródłowych danych. Zużycie produktów naftowych daje bardzo dobrą miarę uprzemysłowienia danego kraju, ruchu automobilowego i wogóle tempa życia w różnych kierunkach. I jakkolwiek cyfry przeciętne zużycia produktów naftowych i benzyny na jednego mieszkańca rocznie nie oddają jeszcze wszechstronnie wyżej poruszonego zagadnienia, jednakowoż służą one w każdym wypadku przybliżoną miarą całej wielkiej dziedziny współczesnego życia ekonomicznego. Pod względem spożycia produktów naftowych, a również benzyny na jednego mieszkańca, Polska zajmuje skromne bardzo miejsce pomiędzy krajami europejskiemi, nie mówiąc już o Stanach Zjednoczonych Ameryki Północnej. Wówczas, gdy Francja, Szwecja, Danja, Holandja i Anglja zużywają po przeszło 100 kg produktów naftowych na jednego mieszkańca, u nas przypada tylko 12 kg. Jeszcze bardziej może uwydatnia się ta różnica przy uwzględnieniu spożycia benzyny. W Polsce przypada 2,6 kg na jednego mieszkańca, w Niemczech 25 kg, we Francji 54 kg, w Anglji 70 kg. (Fig. 8).

Tabl. 22 podaje zużycie poszczególnych produktów naftowych w Polsce na jednego mieszkańca w latach 1925—1932

Tabl. 24 i 25 podają przemysł rafineryjny i eksport produktów naftowych w Polsce w r. 1932.

Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'au nouvel horizon

Okręg górn. — District de **Drohobycz**

Tabl. 17 **1932**

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone / Puits entrés en production pour la première fois	Głęb. z końcem r. 1932 / Prof. à la fin de 1932 m	Początkowa produkcja / Prod. initiale: dzienna ropy du pétrole kg	gazów de gaz m³/min.	Otwory pogłębione do nowego horyzontu / Puits approfondits jusqu'au nouvel horizon	Głęb. z końcem r. 1932 / Prof. à la fin de m	Początkowa produkcja / Prod. initiale: dzienna ropy du pétrole kg	gazów de gaz m³/min.
			Rejon Borysław					
Borysław	Eros 1 nowy	201	1.000	—	Pontresina 4	1572	90.000	—
„	Mary 8	527	8.000	—	Kleiner 1	1010	7.000	—
Tustanowice	Herzfeld 4	1286	5.000	6	Karol 1	1232	2.500	—
	Stateland-P.	2085	bez rezult.		Herta 2	936	1.400	—
	Urszula 1	60	bez rezult.					
Mraźn. I	Ballenberg	1569	10.000	—	Fotogen 3	1510	bez rezult.	
	Bogdan	1476	24.000	25	Union 3	1671	20.000	—
	Józik	1437	7.200	11				
	James Forbes	2027	bez rezult.		Nob.-Hor. 2	1489	bez rezult.	
	Kniaź 2	1479	4.500	6				
	Nina	1152	14.000	—				
	Parnas	1509	6.000	7				
	Violetta 4	967	24.000	3				
	Zygmunt 4	1342	14.000	—				
Razem otw. z rezultatem / Total de puits avec résultat		11	117.700	58	z rezult. / avec résult.	5	120.900	—
Razem otw. bez rezultatu / Total de puits sans résultat		3	—	—	bez rezult. / sans résultat	2	—	—
			Kopalnie poza Borysławiem					
Mraźn. II.	Rachela 6	373	1.500	—				
Daszawa	Batory 8	716	—	300	Basiówka 1	490	—	90
Duba	Podlas. 18	1309	bez rezult.					
„	„ 21	616	2.000	—				
Gelsend.	Polmin 6	317	—	15				
Łodyna	Kościusz. 39	355	200	—				
Manasterzec	Elizabeth 1	1040	bez rezult.					
Paszowa	Paszowa 38	621	bez rezult.					

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone / Puits entrés en production pour la première fois	Głęb. z końcem r. 1932 / Prof. à la fin de 1932 m	Początkowa produkcja / Prod. initiale: dzienna ropy du pétrole kg	gazów de gaz m³/min.	Otwory pogłębione do nowego horyzontu / Puits approfondits jusqu'au nouvel horizon	Głęb. z końcem r. 1932 / Prof. à la fin de m	Początkowa produkcja / Prod. initiale: dzienna ropy du pétrole kg	gazów de gaz m³/min.
Polana	Polana 14	525	bez rezult.					
Ropienka	Ropienka 93	350	130	—	Ropienka 91	624	bez rezult.	
„	„ 94	339	bez rezult.					
„	„ 95	213	3.200	—				
Rypne	Serhów 27	530	2.500	—	Serhów 8	765	1.000	—
„	„ 24	689	6.000	—	„ 10	641	7.000	—
„					„ 12	702	35.000	—
„					„ 23	1133	bez rezult.	
„					Staje 5	508	2.700	—
Schodn.	Muchow. 40	411	2.000	—	Art. Bäcker 1	713	300	—
„	„ 53	460	2.000	—	Oil Field 2	698	bez rezult.	
„	„ 54	412	1.500	—	Pasieczki 40	645	800	—
„	„ 55	429	2.400	—	Pilon 2	560	—	3
„	„ 56	396	2.300	—	Universum 8	160	800	—
Stańkowa	Gmina 2	289	2.000	—				
„	„ 4	342	bez rezult.					
„	„ 5	331	bez rezult.					
„	Kempner 3	294	1.300	—				
Strzelbice	Antoni 70	213	6.000	--				
„	Zofja 14	233	1.000	—				
Urycz	Ur. Ska 126	177	3.400	—	Uryc. Ska 124	170	500	—
Wańkowa	Brel. II/1	1000	bez rezult.					
„	„ 79	451	2.500	—				
„	„ 80	485	2.000	—				
„	„ 81	420	2.700	—				
„	„ 82	536	2.000	—				
„	„ 83	512	2.500	—				
Zadwórze	Zadwórze 2	217	bez rezult.					
Razem otw. z rezultatem / Total de puits avec résultat		24	51.130	315	z rezult. / avec résult.	10	48.100	93
Razem otw. bez rezultatu / Total de puits sans résultat		9	—	—	bez rezult. / sans résult.	3	—	—

9. Ceny ropy i produktów naftowych.

W sprawie konsumcji wewnętrznej ważne bardzo znaczenie posiada nietylko stan uprzemysłowienia i stopień motoryzacji wewnątrz kraju, lecz również odgrywają tu doniosłą rolę i ceny poszczególnych produktów naftowych na rynku wewnętrznym; zależnie od tych cen kształtuje się mniej lub więcej pomyślnie również i konjunktura eksportowa.

Tabl. 23 podaje zestawienie cen ropy naftowej, płaconej przez Państwową Fabrykę Polminu oraz przez Syndykat Przemysłu Naftowego w latach 1926 — 1932. Z tabelki powyższej widać, że ceny

Porównanie cen naszej ropy i produktów naftowych z cenami innych krajów, decydujących o rynkach eksportowych, przedstawia się dla nas bardzo niekorzystnie, co uwidoczniono na tabl. 28.

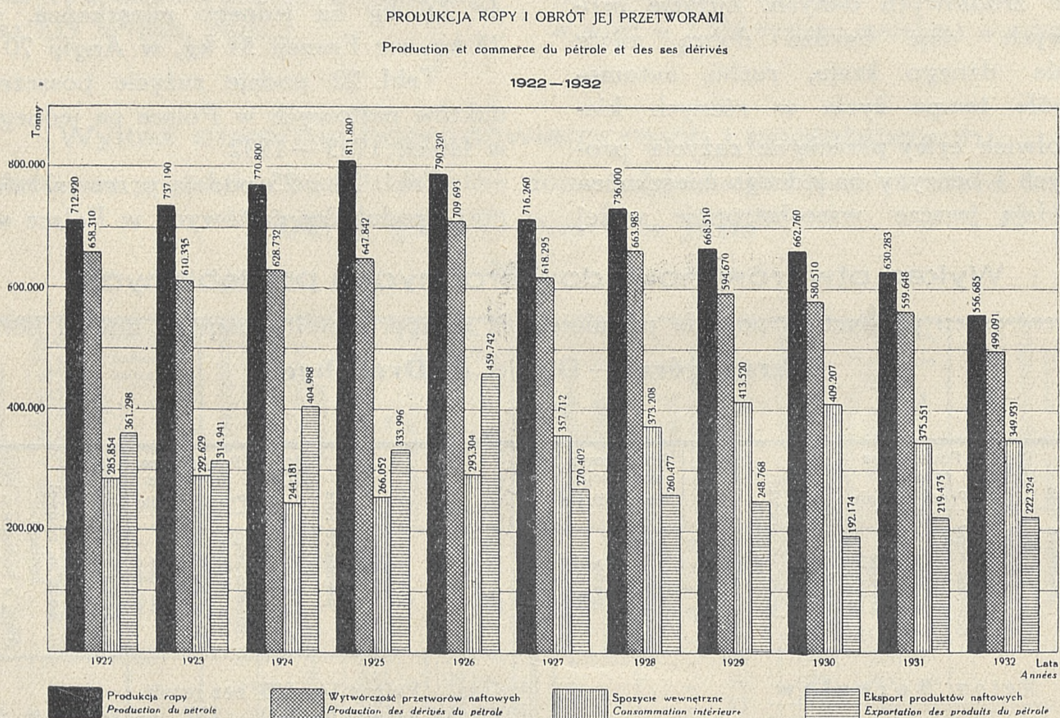


Fig. 6

Polminu za ropę borysławską osiągnęły swoje maximum w r. 1927, kiedy płacono 1.979 zł za cysternę; ceny powyższe w r. 1932 spadły na 1.553 zł. za cysternę. Ceny Syndykatu za ropę borysławską w r. 1930 wynosiły 1.913 zł za cysternę, zaś w r. 1932 już tylko 1.568 zł za cysternę.

Wówczas więc, gdy w r. 1932 cena naszej standardowej ropy naftowej wynosiła na rynku wewnętrznym 1.568 zł. za cysternę, w Stanach Zjednoczonych 1 cysterna kosztowała przeciętnie około 566 zł. Jeszcze niżej przedstawiał się stan cen wewnętrznych w Rumunji: ropa Bustenari kosztowała 278 zł za cy-

Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'au nouvel horizon

Okręg górn. — District de **Stanisławów**

Tabl. 18

1932

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone Puits entrés en production	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy dn pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.	Otwory pogłębione do now. horyzontu Puits approfondits jusqu'au nouvel horizon	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de m	Pocz. prod Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod Production initiale: gazów - de gaz m³/min.
Bitków	Dąbrowa 50	833	2000	3	Dąbrowa 48	984	10400	—
„	„ 52	731	12000	—	„ 114	1236	2300	—
„	„ 53	958	3500	—	„ 120	1191	4400	—
„					Paryż 132	1228	8500	—
„					Józef 141	1267	7000	—
„					Jula 1	1239	4000	—
„					Zofja 1	1179	7000	3
„					Ludwik 10	1428	8000	—
Jabłonka	Włodzimierz 2	405	300	—				
Majdan					Anna 6	207	500	—
„					Nadzieja 4	447	400	—

Miejscowość Localité	Otwory nowodowiercone Puits entrés en production	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.	Otwory pogłębione do now. horyzontu Puits approfondits jusqu'au nouvel horizon	Głęb. z końcem r. 1932 Profondeur à la fin de m	Pocz. prod. Production initiale: dzienna ropy du pétrole kg	Pocz. prod. Production initiale: gazów - de gaz m³/min.
Rosulna	Zofja 17	389	1000	—	Zofja 12	345	200	—
„	„ 33	374	1000	—				
„	„ 34	438	1000	—				
„	„ 39	418	1000	—				
Pasieczna	Italica G. 1	473	400	—				
„	Mosdaw 3	106	300	—				
Razem otw. z rezultatem Total de puits avec résultat		10	22500	3	z rezultatem avec résultat	11	52700	3
Razem otw. bez rezultatu Total de puits sans résultat		—	—	—	bez rezultatu sans résultat	—	—	—

sternę, Moreni — 235 zł, wreszcie Gura-Ocnitei tylko 171 zł za cysternę. Stąd też pochodzi zjawisko, że gdy ceny zasadnicze benzyn loco Borysław

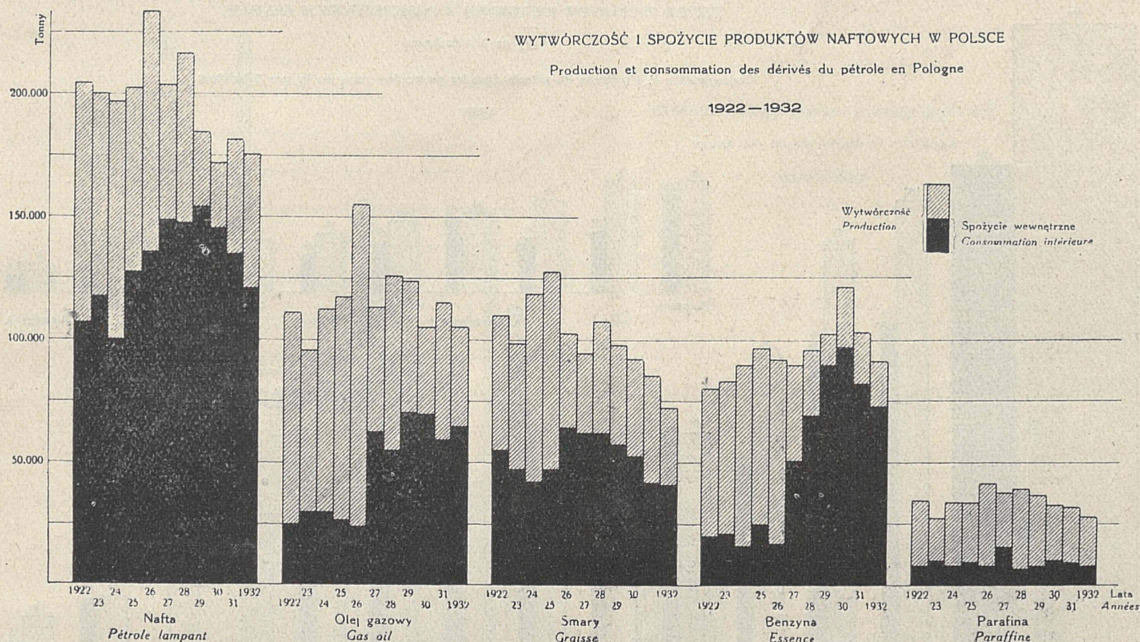


Fig. 7

wynosiły u nas od 50 — 61 zł za 100 kg, ceny eksportowe tych produktów loco Piotrowice kształtowały się w tymże okresie około 14 — 15 zł za 100 kg. Cyfry powyższe uwidaczniają jaskrawą dysproporcję pomiędzy wartością produktów naftowych na naszym rynku wewnętrznym, a eksportem.

szych i większych spółek naftowych; z pomiędzy nich 8 grup produkowało ponad 50 cystern miesięcznie, 68 spółek od 50 — 5 cystern miesięcznie i wreszcie 264 spółek poniżej 5 cyst. mies. (Tabl. 26). Pierwsze miejsce przypada Koncernowi Małopolska z produkcją roczną 23.602 cystern, co czyni 42.4% całego wydobycia w r. 1932. Na 7 pozostałych większych grup, a mianowicie Fr. - Pol. Tow. Górn., Galicja, Gazy Ziemne, Grabownica, Limano-

Zestawienie

Wykaz otworów nowodowierconych i pogłębionych

Puits entrés en production pour la première fois et approfondits jusqu'au nouvel horizon

Tabl. 19. **1932**

Okręg górn. District	Ilość otworów nowodowierconych Nombre de puits entrés en production		Początkowa dzienna produkcja Production initiale par jour		Ilość otworów pogłębionych do nowego horyzontu Nombre de puits approfondits		Początkowa dzienna produkcja Production initiale par jour		Łączna ilość otworów wierconych i pogłęb. Nombre de puits entrés en prod. et approfondits		Razem — Total		
	z produkcją avec la prod.	bez produkcji sans prod.	ropy pétrole kg	gazów gaz m³/min.	z produkcją avec la prod.	bez produkcji sans prod.	ropy pétrole kg	gazów gaz m³/min.	z produkcją avec la prod.	bez produkcji sans prod.	Ilość otwor. Nombre de puits	Początkowa dzien. prod. ropy Prod. initiale du pétrole par jour kg	Pocz. prod. gazów Prod. initiale de gaz m³/min.
Jasło	47	11	74.560	277	16	3	28.900	70	63	14	77	103.460	347
Drohobycz Rejon Borysław	11	3	117.700	58	5	2	120.900	—	16	5	21	238.600	58
Kop. poza Borysławiem	24	9	51.130	315	10	3	48.100	93	34	12	46	99.230	408
Cały okręg Drohobycz	35	12	168.830	373	15	5	169.000	93	50	17	67	337.830	466
Stanisławów	10	—	22.500	3	11	—	52.700	3	21	—	21	75.200	6
Wszystkie okręgi razem Tous les districts ensemble	92	23	265.890	653	42	8	250.600	166	134	31	165	516.490	819

10. Ropa wyprodukowana przez poszczególne towarzystwa naftowe.

W r. 1932 w Polsce było czynnych 344 mniej-

wa, Standard-Nobel, Urycka S-ka przypada razem 16.568 cystern, czyli 29.8% całego wydobycia. Towarzystwa produkujące od 50 — 5 cystern mie-

sięcznie wydały razem 11.855 cystern czyli 21.3 %. Na mniejsze spółki poniżej 5 cystern przypada 3.643 cystern, czyli 6.5 %.

dukowanej ropy naftowej wynosi 91,781.000 zł., gazu ziemnego 21,173.016 zł., gazoliny 18,834.489 zł. oraz wosku ziemnego 2,124.000 zł. Razem zł.

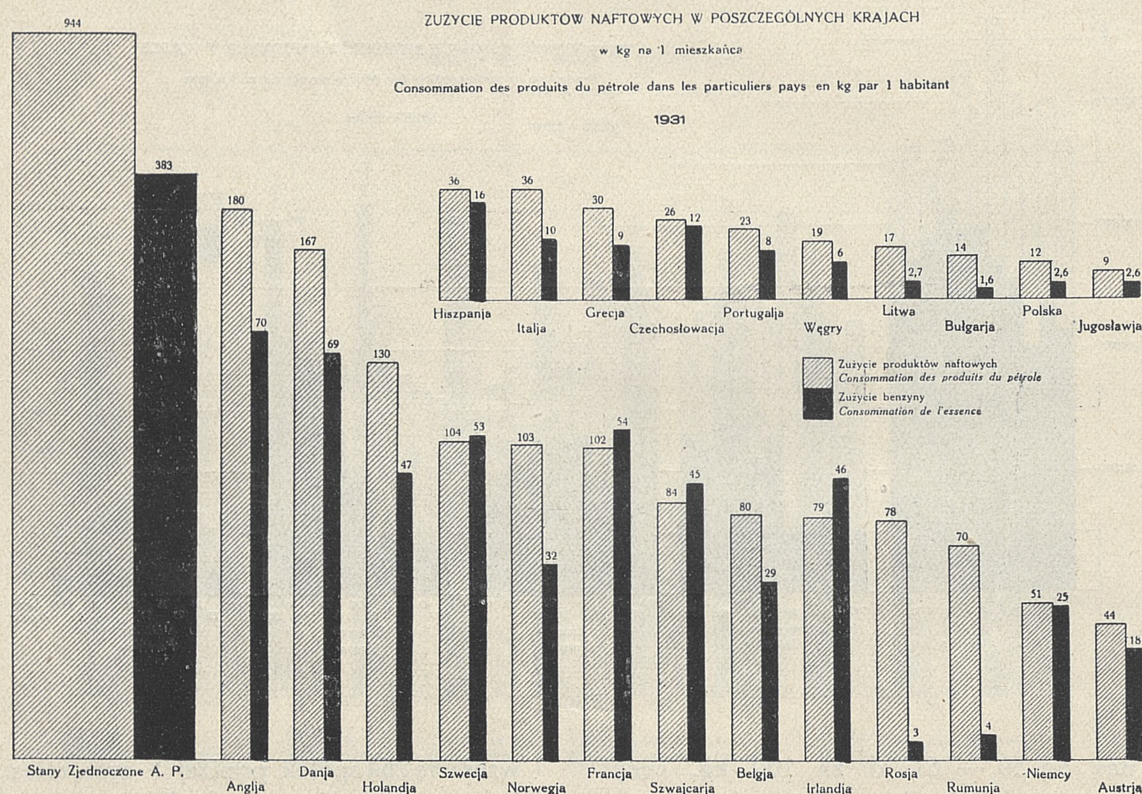


Fig. 8

11. Wartość wydobytych: ropy, gazu ziemnego i gazoliny w Polsce w r. 1932.

Tabl. 27 podaje zestawienie przybliżonej wartości ropy surowej, gazu i gazoliny, wyprodukowa-

133,912.505, czyli dolarów 15,046.347. Zwraca tu uwagę szczególny bardzo fakt, iż wartość ogólna gazu ziemnego i gazoliny dochodzi do blisko połowy wartości całej wyprodukowanej ropy naftowej. Z pewnością jest to wielka zasługa przemysłu gazo-

Wytwórczość, eksport i spożycie wewnętrzne produktów naftowych w Polsce

Production, exportation et consommation des dérivés du pétrole en Pologne

1923 — 1932

Tabl. 20

w tonnach

Rok	Przeróbka ropy	Benzyna			Nafta			Olej gaz. i opał.			Oleje smarowe			Parafina			Inne			Razem		
		Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.	Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.	Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.	Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.	Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.	Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.	Wytwórczość	Eksport	Spożycie wewn.
1923	653.943	83.218	61.689	21.015	199.557	65.436	117.097	96.081	66.379	29.509	99.308	60.482	47.389	27.098	24.131	9.270	105.074	36.824	68.350	610.336	314.941	292.629
1924	704.280	91.295	78.304	15.797	197.290	101.919	99.885	113.340	83.536	30.249	119.231	71.523	42.100	34.012	25.544	7.670	73.564	44.162	48.480	628.732	404.988	244.181
1925	715.125	96.570	65.536	24.826	202.661	73.629	128.072	116.611	80.889	26.101	128.336	55.479	47.395	35.281	23.625	9.639	68.283	33.838	30.019	647.842	333.996	266.052
1926	780.769	93.240	77.688	32.883	233.596	108.745	135.556	155.170	143.669	24.100	103.379	54.673	64.463	39.615	31.460	7.345	84.385	43.507	44.050	709.693	459.742	293.304
1927	681.697	90.282	62.186	50.465	203.508	49.403	149.375	115.568	58.404	46.041	94.030	42.259	62.483	36.790	22.576	15.091	78.117	35.575	34.257	618.295	270.402	357.712
1928	725.370	96.749	61.758	69.405	216.712	41.436	147.895	126.491	62.034	55.396	107.920	35.868	62.205	40.086	34.444	5.619	76.025	24.937	32.688	663.983	260.477	373.208
1929	656.143	102.125	43.930	89.804	188.259	57.173	153.847	121.701	61.431	69.003	98.968	41.031	61.505	35.779	26.779	9.452	47.838	12.424	29.879	594.670	248.768	413.520
1930	632.851	121.531	40.984	98.137	172.935	30.167	145.489	105.504	44.231	72.132	90.332	37.549	51.131	33.029	22.662	9.717	57.179	16.581	32.601	580.510	192.174	409.207
1931	609.258	103.230	70.524	83.509	175.440	37.110	134.653	115.610	42.455	64.544	85.380	30.574	41.178	31.588	22.113	8.431	48.400	16.699	43.236	559.648	219.475	375.551
1932	541.021	90.630	61.161	71.761	160.261	45.297	121.052	105.211	49.224	64.687	73.340	31.970	40.698	27.539	20.294	7.873	42.310	14.378	43.863	499.291	222.324	349.934

nych w poszczególnych okręgach i rejonach za r. 1932. Uwzględniając przeciętne ceny powyższych produktów można przyjąć, iż wartość całej wypro-

linowego, który potrafił dwukrotnie niemal zwiększyć wartość naszych gazów ziemnych.

12. Światowa produkcja ropy.

W r. 1932 światowa produkcja, według przybliżonych obliczeń, wyniosła 1,306,790.000 baryłek, czyli 18,013.592 cystern, a więc o 927.056 cystern mniej niż w r. 1931. To zmniejszenie jednak produkcji nie zostało spowodowane bynajmniej wyczerpywaniem się surowca, lecz zmniejszeniem zapotrzebowania oraz ograniczeniami produkcji surowca w całym szeregu krajów. Na rynku światowym Stany Zjednoczone Ameryki Północnej zajmują po dawnemu pierwsze miejsce z produkcją 10,734.931 cystern (59.70% wydobycia światowego). Drugie z kolei miejsce przypada Rosji z produkcją 2,144.794 cystern, co czyni 11.98% światowego wydobycia. Z kolei przychodzą Venezuela, Rumunja (4.07%) Persja, Holenderskie Indje Wschodnie, Meksyk i inne. Polska zajmuje trzynaste miejsce z produkcją wynoszącą 0.31% wydobycia światowego.

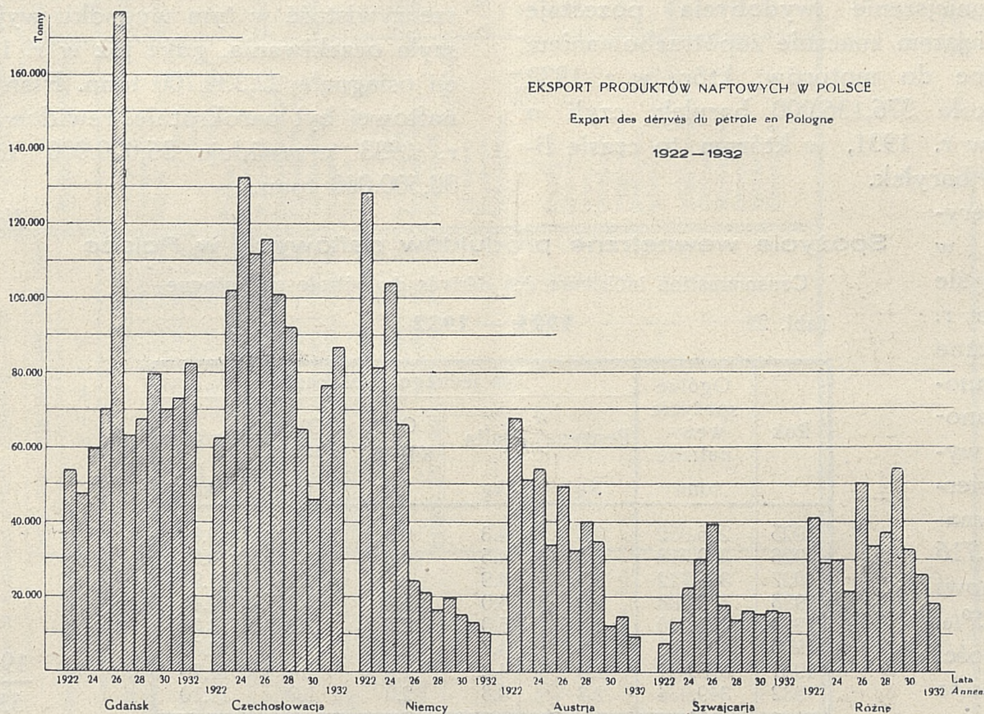


Fig. 9

Pod względem rozmieszczenia geograficznego większych ognisk przemysłowo-naftowych, można rozróżnić dzisiaj kilka najważniejszych centrów, mianowicie Stany Zjednoczone A. P. z produkcją około 60%, państwa Ameryki Południowej, jak Venzuela, Meksyk, Kolumbia, Argentyna, o łącznej produkcji przeszło 14%, następnie Rosja z produkcją około 12%, dalej Persja z Irakiem przeszło 3½% oraz Rumunja przeszło 4%.

Spożycie wewnętrzne produktów naftowych w poszczególnych krajach

Consommation intérieure des produits du pétrole dans les particuliers pays

Tab. 21 **1931**

Kraj	Ogólne spożycie wewnętrzne produktów naftowych tonn	Spożycie na jednego mieszkańca	
		prod. naft. kg	benzyny kg
Stany Zjednoczone A.P.	115,930.600	944	383
Anglja	8,197.156	180	70
Danja	642.663	167	69
Holandja	1,119.721	130	47
Szwecja	658.105	104	53
Norwegja	320.776	103	32
Francja	4,049.024	102	54
Szwajcarja	333.138	84	45
Belgja	785.321	80	29
Irlandja	231.797	79	46
Rosja	12,446.000	78	3
Rumunja	1,184.373	70	4
Niemcy	3,073.930	51	25
Austrja	299.117	44	18
Hiszpanja	811.289	36	16
Italja	1,494.373	36	10
Grecja	180.286	30	9
Czechosłowacja	382.746	26	12
Portugalja	128.776	23	8
Węgry	165.280	19	6
Litwa	38.633	17	2.7
Bułgarja	74.839	14	1.6
Polska	349.934	12	2,6
Jugosławja	94.433	9	2.6

Niżej przytaczamy niektóre charakterystyczne cechy przemysłu naftowego w poszczególnych krajach, bliżej nas interesujących.

Stany Zjednoczone Ameryki Północnej
r. 1932

Wydobycie ropy naftowej w Stanach Zjednoczonych, stosownie do przymusowego ograniczenia produkcji, uległo

nieznacznemu zmniejszeniu, wynosząc według przybliżonych obliczeń 783,653.000 baryłek, wówczas gdy produkcja w r. 1931 wynosiła 850.275.000 baryłek, najwyższa zaś produkcja przypadała na r. 1929 sięgając olbrzymiej ilości 1,007.323.000 baryłek. To zmniejszenie wydobycia pozostaje w związku z mniejszem znacznie zapotrzebowaniem na materjały pędne do motorów, które w r. 1932 wynosiło do około 376,136.000 baryłek, czyli o 6,7% mniej niż w r. 1931, w którym to czasie liczyło 403,418.000 baryłek.

Do charakterystycznego rysu w naftowym przemyśle amerykańskim za r. 1932 należy znaczne zwiększenie czynności wiertniczej, mianowicie w roku tym wykonano 14.290 wierceń, co w porównaniu z r. 1931—11.716 otworów — stanowi zwiększenie o 25%. Wzrost aktywności wiertniczej przypada w szczególności na wschodni Texas, gdzie wywiercono w tym czasie około 40% wszystkich otworów, a mianowicie przeszło 5.800.

Spożycie wewnętrzne produktów naftowych w Polsce

Consommation intérieure des dérivés du pétrole en Pologne

Tabl. 22 **1925 — 1932**

Rok	Ogólne spożycie wewnętrzne	Na jednego mieszkańca				
		Benzyna	Nafta	Olej gazowy	Oleje smar.	Ogółem
	tonn	kg	kg	kg	kg	kg
1925	266.052	0.8	4.3	0.9	1.6	9.04
1926	309.018	1.3	4.5	0.8	2.2	10.03
1927	357.712	2.3	4.9	1.5	2.1	11.98
1928	373.208	2.3	5.0	1.4	2.2	12.40
1929	413.520	2.9	5.0	2.2	2.1	13.38
1930	409.207	3.2	4.7	2.3	1.8	12.79
1931	375.551	2.6	4.2	2.0	1.4	11.74
1932	349.934	2.3	3.8	2.0	1.3	11.10

Z pomiędzy wszystkich Stanów produkujących, Texas jak i w paru latach ubiegłych, zajmuje dominujące miejsce z produkcją 312,256.000 baryłek, drugie miejsce przypada Kalifornji 178,195.000 baryłek, trzecie Oklahomie 152,846.000 baryłek.

Przemysł naftowy w Rosji.

Największe dotychczasowe centra przemysłu naftowego w Sowietach znajdują się na Kaukazie w 3-ch miejscowościach, mianowicie na półwyspie Apszerońskim (w Baku), w Groznem, ponadto na zachodzie północnych stoków Kaukazu, w okolicach Majkopu. W ostatnich latach rozwija się również kopalnictwo naftowe na północny - wschód od Kaspijskiego morza, na terytorjum Emby. Roboty poszukiwawcze, prowadzone w najnowszym okresie, dały wyniki pozytywne również w Azji centralnej i na Syberji w pobliżu jeziora Bajkału, także na zachodnich zboczach gór uralskich w Sterlitamaku (na południe od Ufy). Na Sachalinie dawno stosunkowo prowadzone są roboty poszukiwawcze i wiertnicze ze znacznym wynikiem pozytywnym.

Rozwój produkcji w głównych centrach wydobywczych przedstawiał się jak na tabl. 29.

Z tabelki podanej wynika, że produkcja przedwojenna została osiągnięta w r. 1926-1927, zaś w r. 1931 była przewyższona już blisko $2^1/_2$ razy. Sowiecki plan pięcioletni, ustalony w r. 1928, przewidywał po 5-u latach produkcję 21,700.000 tonn, jednakowoż rzeczywistość w tym wypadku wyjątkowo przewyższyła oczekiwania, gdyż już w r. 1931 cyfra produkcji osiągnęła 22,334.700 tonn. Plan wydobycia ropy naftowej był parokrotnie rewidowany, ostatnio na r. 1933 przewiduje 36,000.000 tonn, na r. 1937 80,500.000 tonn.

Ilość uwierconych metrów.

1928/29	551.000 m
1930	639.746 m
1931	703.105 m
1932 za 8 mies. (I-VIII)	535.958 m

Produkcja gazu ziemnego m^3.

Lata	Baku	Grozne	Razem
1926/27	151,800.000	54,797.000	206,597.000
1927/28	159,800.000	83,834.000	243,634.000
1928/29	161,200.000	110,000.000	271,200.000
1929/30			450,000.000
1931			1,000,000.000

O gazolinie istnieją wzmianki, poraz pierwszy w r. 1932 w Groznem.

Przeróbka rafineryjna

w tysiącach tonn.

	1924/25	1928/29	1931	1932 (I-VI)
Azneft	3.035	6.404	11.325	8.045,4
Grozneft	1.675	4.184	7.998	4.287,2
Embaneft	130	226		116,5
Majneft	—	—	247	138,8
Rafinerje wewn.	—	—	311	26,1
Stredasneft	—	—	45	—
	4.840	10.814	19.926	10.614,0

Produkcja benzyn w r. 1932

w tysiącach tonn.

Za 6 miesięcy (styczeń—czerwiec) r. 1932 wy-

Tabl. 23.

PRZECIĘTNE CENY ROPY

Prix moyens du pétrole

za 1 wagon = 10.000 kg

1926 — 1932

Ustalone przez Państwową Fabrykę Olejów Mineralnych — Fixés par la Fabrique d'Huiles Minerales d'État

Miejscowość — Localité	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932
	złote						
Grupa ropy marki „Standard"							
Borysław—Tust., Mraźn. Opaka, Orów, Popiele	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.709	1.553
Wierzchnia Mraźn., Kosm. Strzelbice, Wulka, Wańk.	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.707	1.544
Lipinki, Libusza, Węglów.	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.709	1.544
Białkówka — Winnica	—	—	—	—	1.896	1.707	1.544
Hołowiecko, Łodyna	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.707	1.541
Rajskie	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.707	1.582
Słoboda Rungurska	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.707	1.548
Turzepole - Zmiennica	1.687	1.979	1.759	1.815	1.896	1.707	1.532
Zagórz	1.753	2.026	1.794	1.852	1.934	1.721	1.544
Grupa ropy marek specjalnych							
Bitków (loco Dąbrowa)	—	—	2.308	2.671	2.749	2.391	2.127
„ (Stand. Nob.)	—	—	—	—	2.575	2.239	1.980
„ (Franco - Pol.)	—	2.119	2.078	2.404	2.473	2.152	1.916
„ (Galicja i Segil)	2.292	2.403	—	—	—	—	—
Dobrucowa	—	—	—	—	1.991	1.765	1.583
Grabownica — Humn.	2.146	2.473	2.235	2.165	2.464	2.271	2.114
Harklowa	2.076	2.314	2.057	2.121	2.218	1.906	1.566
Iwonicz	1.958	2.214	1.883	1.996	2.086	1.833	1.622
Klęczany	2.894	3.364	2.989	3.086	3.223	2.741	2.364
Klimkówka	1.819	2.078	1.883	1.996	2.086	1.833	1.622
Krościenko (paraf.)	1.643	1.880	1.670	1.725	1.801	1.632	1.466
„ (bezparaf.)	1.753	2.026	1.830	1.942	2.053	1.781	1.555
Krosno, Równe-Rogi (par.)	1.643	1.880	1.670	1.725	1.801	1.632	1.457
„ (bezparaf.)	1.753	2.026	1.830	1.942	2.092	1.846	1.600
Kryg (czarna)	1.527	1.682	1.495	1.543	1.612	1.528	1.438
„ (zielona)	1.819	2.078	1.847	1.906	—	1.769	1.579
Lubatówka	—	—	—	—	2.086	1.796	1.583
Majdan — Rosulna	—	—	—	2.146	2.237	1.949	1.706

Płacone przez Centr. Ropną Synd. Przem. N. — Payés par la Centr. du Pétr. de Synd. du Pétr.

Miejsc. — Localité	1928	1929	1930	1931	1932
	złote				
Borysław-Tustan.	1.774	1.853	1.913	1.768	1.568
Mraźnica	1.705	1.773	1.913	1.720	1.558
Bitków (Dąbrowa)	2.459	2.778	2.803	2.776	2.333
„ (Stand. Nob.)	—	—	2.568	2.334	—
„ (Franco-Pol.)	1.954	2.371	2.509	—	—
Biecz-Horta	—	—	—	—	1.901
„ -Jedność	—	—	—	—	2.193
Grabownica (paraf.)	—	—	2.176	2.107	1.797
„ (bezp.)	—	—	2.799	2.691	2.228
Harklowa	2.192	2.242	2.358	2.216	1.450
Jabłonka	—	—	1.513	1.513	—
Klimkówka (paraf.)	2.213	2.131	2.278	2.261	—
„ (bezpar.)	—	—	2.525	2.176	1.856
Klimk.-Ost. (bezpar.	—	—	—	—	1.590
„ (ex Ost.) (bezp.)	—	—	—	—	1.577
Kobylany	—	—	—	—	1.301
Kosmacz (paraf.)	2.087	2.211	2.243	2.275	1.635
Krościenko (bezp.)	—	2.087	2.172	2.225	2.220
Krosno (paraf.)	—	—	2.136	1.967	1.520
„ (bezpar.)	2.015	2.218	2.305	2.320	1.543
„ (ex Karola)	—	—	—	—	1.370
Kryg-Lipinki	—	—	—	2.038	—
„ -Mazowsze	—	1.838	1.913	1.853	1.627
„ (zielona)	2.089	2.489	2.625	2.625	1.706
Libusza	—	—	2.006	2.098	1.561
Lipinki	2.042	2.032	1.952	1.988	1.629
Lipinki-Lipa	—	—	—	—	1.611
„ (ex Lipa)	—	—	—	—	1.653
„ (ex Jakób)	—	—	—	—	1.590
Łodyna	2.164	2.318	2.269	2.277	1.575
Majdan	2.113	—	—	—	—
Męcina Wielka	—	—	—	—	1.767
Męcinka (bezpar.)	2.135	2.206	2.688	—	1.899
„ (paraf.)	—	—	—	—	1.712
Młynki	—	2.664	—	3.115	—
Mokre	—	—	2.937	2.882	2.199
Orów	—	2.200	2.358	—	—
Ostoja	—	—	—	1.958	—
Pasieczna (norm.)	2.664	526	2.800	2.585	—
„ (wys. benz.)	—	3.069	3.471	—	2.664

Ustalone przez Państwową Fabrykę Olejów Mineralnych — Fixés par la Fabrique d'Huile Minerales d'État

Miejscowość — Localité	1926	1927	1928	1929	2930	1931	1932
	złote						
Męcina Wielka, Męcinka	—	—	—	—	2.490	2.296	2.057
Męcinka (paraf.)	—	—	—	—	2.015	1.800	1.583
Mokre	—	—	—	2.233	2.275	1.944	1.695
Pasieczna	2.292	2.403	2.308	2.671	2.749	2.391	2.127
Paszowa	1.643	1.880	1.670	1.725	1.801	1.690	1.597
Pereprostyna	—	—	—	2.087	2.180	1.955	1.866
Potok	2.146	2.473	2.235	2.180	2.647	2.380	2.162
Ropianka (ad Dukla)	1.643	1.880	1.670	1.725	1.801	1.651	1.511
Ropienka (dolna)	1.769	2.121	1.811	1.846	—	—	—
Równe —Rogi (bezparaf.)	1.753	2.026	1.794	1.852	1.934	1.721	1.516
Rymanów	1.708	1.840	1.636	1.688	1.763	1.612	1.462
Rypne	1.753	2.026	1.816	1.906	1.991	1.759	1.603
Schodnica	2.141	2.391	2.219	2.451	2.560	2.177	1.902
Starawieś	3.209	3.760	3.341	3.449	—	—	—
„ (biała)	—	—	—	—	3.603	2.999	2.560
„ (ciemna)	—	—	—	—	—	2.021	1.902
Szymbark	1.753	2.026	1.794	1.852	1.934	1.721	1.544
Toroszówka	—	—	—	—	2.689	2.463	2.150
Urycz	2.034	2.275	2.022	2.087	2.180	1.955	1.778

Płacone przez Centr. Ropną Synd. Przem. N. — Payés par la Centr. du Pétr. de Synd. du Pétr.

Miejsc. — Localité	1928	1929	1930	1931	1932
	złote				
Pereprostyna	2.259	2.502	2.528	2.344	—
Polana-Ostre	—	1.803	1.967	2.008	1.480
Potok	2.697	2.840	3.035	2.728	2.303
„ -Alba	—	—	—	—	1.800
„ -Józef	—	—	—	—	1.901
„ -Witold-Wytr.	—	—	—	—	2.238
Pniów	—	—	—	—	1.500
Rajskie	—	2.979	—	—	2.328
Ropienka	2.171	—	—	—	—
Ropianka-Dukla	—	—	—	2.292	1.734
Rosulna-Majdan	—	—	2.447	2.270	1.827
Równe-Rogi	2.220	—	2.305	—	—
Rudawka	—	—	—	2.136	—
Rużyca	—	—	—	1.891	—
Rypne	—	1.939	2.039	—	—
„ -Duba	—	—	—	—	1.632
Schodnica	2.234	2.434	2.403	1.847	1.843
Słoboda Rung.	1.698	1.822	1.913	1.626	1.435
Starawieś	—	—	—	3.293	—
„ -Buchwald	—	—	—	—	2.033
Tarnawa	—	—	2.314	1.869	—
Tokarnia	2.176	2.176	—	1.602	1.865
Toroszówka	—	—	—	3.240	3.139
„ -Ewa	—	—	—	—	1.618
„ -Petr.	—	—	—	—	2.445
Turzepole	—	—	—	1.632	1.643
Uherce	—	—	—	2.403	1.420
Urycz	2.481	2.531	2.803	2.741	1.902
Wańkowa	—	1.803	1.906	1.878	—
Węglówka	2.080	2.203	2.299	2.366	1.821
Wielopole	2.220	—	—	—	—
Wietrzno (paraf.)	—	2.164	2.136	2.143	1.569
„ (bezpar.)	2.309	2.531	2.536	2.540	—
Wietrzno-Równe	—	—	—	—	1.696
Wójtowa	—	—	—	2.180	1.200
Wołosianka	—	—	—	—	1.404
Zadwórze	—	—	—	1.602	1.566
Załęże	—	—	—	—	1.425
Zmiennica	1.751	—	—	—	—

1) Notowania w grudniu 1927

twórczość benzyn wyniosła 1,488.900 tonn, ten sam półroczny okres 1931 wykazuje cyfrę 1,236.600 tonn.

Konsumcja wewnętrzna produktów naftowych w Rosji

w tysiącach tonn.

Lata	Oleje Diesla	Olej gazow.	Benzyny	Ligroina	Nafta	Oleje smar.	Inne	Razem
1925/26	552	3.693	64		859	119	191	5.478
1930	960	6.308	243	122	2.190	324	424	10.571
1931	1.184	7.225	435	214	2.608	404	476	12.446

Konsumcja wewnętrzna w miesiącu czerwcu 1932 wyniosła 1,253.900 tonn, w tem 78.500 tonn benzyn. Tak znaczne spożycie produktów naftowych w Rosji spowodowane zostało przez wzrost motoryzacji w całym kraju, a specjalnie wielkie zastosowanie traktorów w rolnictwie. W r. 1931 według danych rosyjskich wyrobiono 40.411 traktorów, przypuszcza się, że z końcem r. 1932 w Rosji było w ruchu 235.000 traktorów. W r. 1931 liczono tam 50.000 automobilów. Wyrób automobilów postąpił również naprzód,

gdyż w r. 1930 wyrobiono 3000, w r. 1931 już ok. 20.000; zgodnie z drugim planem pięcioletnim na r. 1937 przewiduje się 1,200.000 automobilów w ruchu, o ile przewidywania tego planu się ziszczą.

no do Hiszpanji, Egiptu, Czechosłowacji, Japonji, Turcji, Indji, Belgji.

We wszystkich wyżej wymienionych krajach Związek Sowiecki posiada znaczne organizacje handlowe, a cały eksport przynosi im tu wielkie zyski,

PRZEMYSŁ RAFINERYJNY

Activité des raffineries

według danych Min. Przemysłu i Handlu.

1932

w tonnach — en tonnes

Przeróbka ropy:

Borysławska Standard	373.374
Specjalna małoparafinowa	87.990
Specjalna bezparafinowa	79.657
Razem	541.021

Zapasy ropy:

W dniu 31. XII. 1932 r. . . 47.809

Zatrudnionych robotników . 3.831 (w ruchu 3.743)

Tab. 24

Produkt	Wytwórczość z przeróbki ropy	Wysyłki do spożycia w kraju	Własne zapotrzebowanie rafiner.	Eksport	Wymiana międzyrafineryjna: wysyłki z rafiner.	Wymiana międzyrafineryjna: przywóz do rafin. *)	Import	Zapasy: dnia 31.XII. 1931	Zapasy: dnia 31.XII. 1932
Gazolina z gazu ziem.	29.005	4.883	562	60	1.518	37.052	—	441	1.091
Benzyna surowa	36.230	795	357	37.675	52	12	—	5.761	3.124
„ rekt. do 700	478	272	5	169	3	4	—	209	242
„ „ 700/720	6.249	6.271	8	155	1	3	—	296	112
„ „ 720/740	60.435	44.754	132	15.955	188	425	—	3.378	3.187
„ „ 740/750	5.165	5.617	45	1.128	157	147	—	1.909	278
„ „ 750/770	4.481	5.522	14	1.222	1.200	1.315	—	6.517	4.350
„ „ 770/790	3.005	976	—	1.815	180	185	—	1.392	1.611
„ z destyl. rozkład.	3.592	1.522	26	2.982	210	242	—	1.783	878
Benzyny razem :	90.630	70.612	1.149	61.161	3.509	39.385	—	21.686	14.873
Nafta rafinowana	130.312	120.819	68	8.503	156	80	—	3.522	4.317
„ destylowana	29.949	158	7	36.794	4	—	—	20.858	13.644
Olej gazowy	99.151	50.257	8.350	48.880	2.652	2.577	—	19.295	10.879
„ opał. z dest. rozkł.	6.060	2.864	3.216	344	—	1	—	1.458	1.098
Oleje raf. o c.g. 0.890	7.354	5.804	4	1.563	4	5	—	591	562
„ dest. „ c.g. 0.890	—14	6	106	151	—	—	—	1.737	1.460
„ rafin. „ 3/50 E	9.582	1.376	1	8.305	15	—	8	1.263	1.176
„ dest. „ 3/50 E	3.402	1	1.093	2.367	87	275	—	4.705	4.834
„ raf. powyż. 3/50 E	27.035	13.799	96	15.022	20	112	1	5.503	3.700

Produkt	Wytwórczość z przeróbki ropy	Wysyłki do spożycia w kraju	Własne zapotrzebowanie rafiner.	Eksport	Wymiana międzyrafineryjna: wysyłki z rafiner.	Wymiana międzyrafineryjna: przywóz do rafin. *)	Import	Zapasy: dnia 31.XII. 1931	Zapasy: dnia 31.XII. 1932
Oleje dest. pow. 3/50 E	6.607	60	5.200	886	87	100	5	21.069	21.558
„ cylin. do pary nasyc.	1.617	1.840	56	42	25	217	12	1.626	1.499
„ „ „ „ przegrz.	2.533	1.503	26	43	209	14	95	1.021	1.882
„ samochodowe	4.603	2.631	14	1.922	99	64	107	956	1.064
„ lotnicze	402	365	—	33	7	1	—	62	60
„ wulkanowy letni	3.973	1.964	439	591	11	3	—	3.410	4.361
„ „ zimowy	3.707	3.359	—	151	265	6	—	822	760
„ specjalne	2.539	936	19	894	218	45	28	1.335	1.880
Oleje razem :	73.340	33.644	7.054	31.970	1.047	842	256	44.100	44.796
Smary stałe	3.131	2.796	246	203	46	73	26	570	565
Parafina	27.539	7.873	—	20.294	88	66	—	5.334	4.684
Świece	263	—	—	275	—	—	—	18	6
Asfalt	19.108	7.864	3.122	10.282	26	27	—	18.656	16.497
Koks	7.644	1.814	4.104	2.227	793	700	—	1.921	1.327
Produkty uboczne	2.347	1.577	1.892	71	—	— **)	—	1.875	682
Ropał, gudron i pozost.	10.331	3.823	16.089	1.320	—	384	16	37.351	26.814
Olej parafinowy	667	417	116	—	5.078	5.212	—	35.941	36.209
Gacz	1.181	3	—	—	—	52	—	4.391	3.259
Ogółem :	499291	304521	45413	222324	13399	49.399	298	216.976	179.650

*) 630 tonn strata manipulacyjna na gazolinie.

**) 10 tonn zwrot z eksportu.

Eksport produktów naftowych ze sowieckich republik do poszczególnych krajów.

W r. 1931 wynosił on około 5,280.000 tonn. Największe ilości wywożono do Niemiec 499.000 tonn, Anglji 1,001.000 tonn, Francji 867.000 ton, Włoch 971.000 tonn, ponadto znaczniejsze ilości eksportowa- licząc po 9 dolarów za 1 tonnę, w sumie 48,000.000 dolarów.

Rurociągi.

W r. 1921 na terytorjum obszarów naftowych istniała nieznaczna stosunkowo sieć przeważnie dawno założonych rurociągów, mianowicie pomiędzy

Eksport produktów do poszczególnych krajów

Expédition de produits du pétrole aux pays étrangers

1932

w tonnach — en tonnes

Tab. 25

Kraj przeznaczenia	Benzyna: rektyfikow.	Benzyna: surowa	Nafta: rafinowana	Nafta: destylow.	Olej gazowy	Ol. smar.: rafinowane	Ol. smar.: destylow.	Parafina	Swiece	Asfalt	Koks	Wazel. smary st. mydło, naften.	Półprodukty*) Pozostałości destylacyjne **)	Razem
Anglja	—	—	—	—	—	251	—	1467	—	—	—	7	—	1725
Austrja	1336	105	2245	—	3049	1001	73	1076	—	51	143	37	139	9255
Belgja	—	—	—	—	—	226	—	—	—	1622	—	—	—	1848
Bułgarja	—	—	—	—	—	54	—	—	—	—	—	6	—	60
Czechosł.	12462	37929	—	—	31	1604	1202	30	—	248	228	46	186	86730
Danja	2365	—	—	32764	30	70	—	—	—	—	—	—	—	2465
Francja	361	—	89	—	1387	513	—	207	—	316	—	—	—	3159
Grecja	—	—	—	286	—	—	—	407	—	—	—	—	—	407
Holandja	76	—	—	—	—	56	—	—	—	—	—	—	—	132
Italja	354	—	14	—	—	193	—	123	—	—	—	—	—	684
Jugosławja	88	—	—	—	—	388	—	1387	—	—	—	29	1	1893
Litwa	—	—	—	—	—	277	—	—	—	—	—	—	25	302
Luksemb.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	—	—	—	141
Łotwa	52	—	686	15	1096	487	—	115	—	25	—	—	198	2674

Kraj przeznaczenia	Benzyna: rektyfikow.	Benzyna: surowa	Nafta: rafinowana	Nafta: destylow.	Olej gazowy	Ol. smar.: rafinowane	Ol. smar.: destylow.	Parafina	Swiece	Asfalt	Koks	Wazel. smary st. mydło, naften.	Półprodukty*) Pozostałości destylacyjne **)	Razem
Niemcy	14	—	—	—	72	69	—	1542	—	6819	1812	—	15	10343
Rumunja	26	—	—	—	—	150	—	—	—	—	—	30	—	206
Szwajcarja	182	—	—	644	12649	246	1416	176	—	2	44	—	195	15554
Szwecja	258	—	44	—	—	851	—	—	—	91	—	30	15	1289
Turcja	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Węgry	—	—	—	—	10	324	30	761	—	—	—	—	3	1128
Zagł. Sary	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15
Razem	17589	38034	3079	33709	18324	6760	2721	7291	—	9315	2227	185	777	140011
Gdańsk loco	3103	—	2342	451	10201	7024	115	4446	—	571	—	8	611	28872
„ tranzyt	2234	201	3082	2634	20699	14061	1289	8557	275	396	—	10	3	53441
Ogółem	22926	38235	8503	36794	49224	27845	4125	20294	275	10282	2227	203	1391	222324

*) Olej parafinowy i odcieki, olej prasowy, gacz, oleje potne.

**) Ropał, gudron, pozostałości z ropy bezparafinowej.

WYKAZ

ropy wyprodukowanej przez poszczególne towarzystwa naftowe

Production du pétrole par des sociétés

Tabl. 26

1932

FIRMA Société	Okręg górn. District Jasło	Okr. górn. - District Drohobycz: Rejon borysławski Région de Borysław	Okr. górn. - District Drohobycz: Kopalnie poza Borysławiem Total des mines sauf la région de Borysław	Okr. górn. - District Drohobycz: Razem - Total district de Drohobycz	Okręg górn. District Stanisławów	Razem wszystkie okręgi Tous les districts ensemble
	cysterno — kilogramów					
Towarzystwa z produkcją ponad 50 cyst. miesięcznie — Sociétés avec production au dessus de 50 cit. par mois						
Małopolska:						
Premier	91.9085	5492.9597	—	5492.9597	410.4430	5995.3112
Napma	80.3151	549.5216	—	549.5216	—	629.8367
Nafta	1139.9100	2339.3173	—	2339.3173	41.4230	3520.6503
Fanto	—	2816.0627	—	2816.0627	8.9028	2824.9655
Karpaty	1597.3478	2943.3391	1666.2889	4609.6280	1112.8059	7319.7817
Ekwiwalent	—	617.1000	—	617.1000	—	617.1000
Harklowa	669.2030	—	—	—	—	669.2030
Alfa	—	—	1707.2300	1707.2300	—	1707.2300
Rypne	—	—	64.7000	64.7000	—	64.7000
Gopło	—	—	10.7000	10.7000	—	10.7000
S-té In.deGal.	—	—	—	—	140.1649	140.1649
Z. Mał. Ska N.	92.5050	—	—	—	—	92.5050
Jasiołka	9.6610	—	—	—	—	9.6610
Razem Małop.	3680.8504	14758.3004	3448.9189	18207.2193	1713.7396	23601.8093
Fr,-Pol,Tow.Górn.	—	—	—	—	743.3600	743.3600
Galicja	435.0900	3267.2016	964.2177	4231.4193	—	4666.5093
Gazy Ziemne	—	—	2101.4490	2101.4490	—	2101.4490
Grabownica	768.5063	—	—	—	—	768.5063
Limanowa	—	4404.0925	305.8400	4709.9325	—	4709.9325
Standard Nobel	—	2345.2814	139.1372	2484.4186	369.1604	2853.5790
Urycka Ska	—	31.5182	693.2600	724.7782	—	724.7782
Razem-Total	4884.4467	24806.3941	7652.8228	32459.2169	2826.2600	40169.9236
Towarzystwa z produkcją 50 — 5 cyst. miesięcznie — Sociétés avec production 50 — 5 cit. par mois						
Alma Ska w Wied.	179.6595	—	—	—	—	179.6595
„Astorja"	—	—	64.2238	64.2238	—	64.2238
„Astra" Tow. N.	—	131.3787	—	131.3787	—	131.3787
Backenroth Br.	—	—	292.9000	292.9000	—	292.9000
Backenroth S. R.	—	—	120.5009	120.5009	—	120.5009
„Belweder" S. N.	—	132.4127	—	132.4127	—	132.4127
„Bloch" Tow.	—	266.3960	—	266.3960	—	266.3960
„Bonariva" S. A.	—	206.0300	—	206.0300	156.2281	362.2581
Broniowskiego s.	—	81.0000	—	81.0000	—	81.0000
Brzoz. i Winiarz	—	—	125.3600	125.3600	—	125.3600
Buchwald J. F.	281.5356	—	—	—	—	281.5356
„Celina" Ska	—	98.6393	—	98.6393	—	98.6393
„Crescat" Ska	81.5670	—	—	—	—	81.5670
„Despi"	—	74.5950	—	74.5950	—	74.5950
„Deteha"	—	101.7400	—	101.7400	—	101.7400
Diamandstein i S.	—	101.1806	—	101.1806	—	101.1806
Długosz Wład.	279.3312	—	—	—	—	279.3312
Doregger B.	277.8800	—	—	—	—	277.8800
„Eksploatacja"	—	185.6914	—	185.6914	—	185.6914
„Faworyt" S. N.	286.3344	—	—	—	—	286.3344
I. Gal. T.A. Raf. S.	—	81.1564	—	81.1564	—	81.1564
„Gizela"	—	289.3659	—	289.3659	—	289.3659
Globus A. S.	—	268.1795	—	268.1795	—	268.1795
Halpern, Wegner	—	151.4504	—	151.4504	—	151.4504
„Jadwiga" Ska N.	—	205.9727	—	205.9727	—	205.9727
Klarfeld Anna	—	93.1692	—	93.1692	—	93.1692
Klarfeld Z.	243.1000	—	—	—	—	243.1000
Klier Karol	—	—	—	—	76.4482	76.4482
Kotenstreich i Ska	—	77.2200	—	77.2200	—	77.2200
„Kraków-Sosnk."	—	417.1224	—	417.1224	—	417.1224
Lauf E., dzierż.	—	63.1106	—	63.1106	—	63.1106
„Libusza"	205.5150	—	—	—	—	205.5150
Lockspeiser E.	—	288.6742	—	288.6742	—	288.6742
Łoziński W. i Ska	333.6111	—	—	—	—	333.6111
Mamica i Ska	68.1355	—	—	—	—	68.1355
„Mraźnica" S. N.	—	117.0140	—	117.0140	—	117.0140
Nafta Borysławs.	96.0790	207.4655	—	207.4655	—	303.5445
„Ostoja" Ska N.	66.6092	—	—	—	—	66.6092
„Petronafta" S. N.	185.3700	—	—	—	—	185.3700
„Petropol" Ska	—	358.4075	—	358.4075	—	358.4075
„Pion.-Bitumen"	—	144.2870	—	144.2870	—	144.2870
„Polmin"	192.2040	—	—	—	3.6659	195.8699
„Rita"	—	183.0356	—	183.0356	—	183.0356
Ropa Zbierana	—	105.1651	—	105.1651	—	105.1651
„Ropienka"	—	—	244.5290	244.5290	—	244.5290
„Ropita" Tow. N.	351.5100	—	—	—	—	351.5100
Rosenkranz A. i T.	—	—	—	—	60.3410	60.3410
Rossner L.	—	69.0342	—	69.0342	—	69.0342
Roth B.	—	99.0303	—	99.0303	—	99.0303
Rothenberg J.	—	431.5097	14.5170	446.0267	—	446.0267
Rzicha Fr.	62.9000	—	—	—	—	62.9000
Schiffer J. i Ska	—	86.2750	—	86.2750	—	86.2750
Schmer J.	251.7718	—	—	—	—	251.7718
Scott-Buber	—	288.0954	—	288.0954	—	288.0954
„Segil" Tow. Naft.	—	—	—	—	78.3866	78.3866
„Śląskie T.N. Ska	94.4462	—	—	—	—	94.4462
„Słoboda Rung."	—	—	—	—	63.2874	63.2874
Spitzman G.	—	134.6987	—	134.6987	—	134.6987
Stern Sz.	—	138.7928	—	138.7928	—	138.7928
„Tegen"	—	94.9468	—	94.9468	—	94.9468
„Tekrin" Łapacz.	—	119.2935	—	119.2935	—	119.2935
Tow. dla Przem. N.	—	—	—	—	413.0996	413.0996
Tow. Przem. Ropn.	—	162.9037	—	162.9037	—	162.9037
„Tryumf" S. Naft.	83.8063	—	—	—	—	83.8063
Unikel L. i Tow.	—	106.8066	—	106.8066	—	106.8066
Weiss Jakób	—	104.2973	—	104.2973	—	104.2973
„Wielkopol. S. N.	123.9930	—	—	—	—	123.9930
„Ziemnafta"	—	131.1270	—	131.1270	—	131.1270
Razem tow. z prod. 50-5 cyst. mies.	3745.3588	6396.6707	862.0307	7258.7014	851.4568	11855.5170
Tow. z prod. poniżej 5 cyst. mies.	952.3521	1826.1886	528.3540	2354.5426	336.1431	3643.0378
Razem wszys. tow.	9582.1576	33029.2534	9043.2075	42072.4609	4013.8599	55668.4784

Przybliżona wartość wydobytej ropy, gazów, gazoliny i wosku ziemnego w Polsce

Valeur de l' huile produite, de gaz naturelle, de gazoline et d'ozokérite en Pologne

według przeciętnych cen na rynku krajowym

Tabl. 27

1932

	Okręg—District Jasło		Rejon—Régjon Borysław		Kop. poza Borysł. Mines sauf la région de Borysław		Razem okr. Total district de Drohobycz		Okręg—District Stanisławów		Razem wszystkie okręgi Tous les districts ensemble		
	Ilość Quantité cyst.[1]) tys.mill. m³	Wartość Valeur Zł	Ilość Quantité cyst. tys.mill. m³	Wartość Valeur Zł	Ilość Quantité cyst. tys.mill. m³	Wartość Valeur Zł	Ilość Quantité cyst. tys.mill. m³	Wartość Valeur Zł	Ilość Quantité cyst. tys.mill. m³	Wartość Valeur Zł	Ilość Quantité cyst. tys.mill. m³	Wartość Valeur Dol.	Wartość Valeur ZŁ
Ropa	9.582	16,290.000	33.029	51,789.000	9.043	14,470.000	42.072	66,259.000	4.014	9,232.000	55.668	10,312.471	91,781.000
Gaz ziemny	86.347	5,180.820	186.764	9,515.626	115.811	5,900.570	302.575	15,416.196	48.008	576.000	436.930	2,378.990	21,173.016
Gazolina ²)	252	1,222.326					3.326	16,132.763	305	1,479.400	3.883	2,116.235	18,834.489
Wosk ziemny ³)	—	—	31	1,116.000	—	—	31	1,116.000	28	1,008.000	59	238.651	2,124.000
Razem—Total		22,693.146		62,420.626		20,370.570		97,923.959		12,295.400		15,046.347	133,912.505

¹) 1 cyst. = 10.000 kg

²) Przeciętna cena gazoliny — $ 545.—

³) Przeciętna cena wosku ziemnego kl. I. — 36.000 zł za 10.000 kg.

Przeciętne ceny ropy i benzyny w Polsce, Stanach Zjednoczonych i Rumunji

Prix moyens du pétrole et d'essence en Pologne, U. S. A. et Roumanie

Tabl. 28

1932

Ceny ropy — Prix du pétrole			Ceny benzyny — Prix d'essence									
				Ceny krajowe — Prix intérieure					Ceny eksportowe — Prix d'exportation			
Polska	Stany Zjedn.	Rumunja	Produkt	Polska[1])	Stany Zjedn.[3])	Rumunja[2])	Francja okr. paryski	Anglja	Notow. polskich raf. loco Piotrowice	Notow. am. FOB GULF, paraf. FA? NEW YORK	FOB Constanza	FOB Ramadan
Złotych za 1 wagon (10.000 kg)				Złotych za 100 kg								
marki Standard 1568	566	Bustenari 278	— 720 rektyfik.	61.30—56.45	12.46			87.50 [4])				
		Moreni 235	720/730 surowa						15.7	—	—	—
		Gura Ocn. par. 171	720/730 rektyfik.	55.10	11.57	50.46	68.8 [4])			14.9	14.6	13.8
			730/740 surowa						14.3	—	—	—
			730/740 rektyfik.	53.35	10.86							
			740/750 surowa						14.1	—	—	—
			740/750 rektyfik.	52.50		15.49				14.1	13.2	12.6
			760/770 rektyfik.	50.70						12.8	10.5	9.7
			lakowa	49.85—48.95					16.0—18.2		8.0—8.2	7.0—8.3

[1]) Ceny zasadnicze loco Borysław, ustalone od czerwca 1932, cena benzyny z pomp dla strefy I i II 75 gr za 1 l, w Małopolsce 65 — 75 gr za 1 l.
[2]) „ z podatkami
[3]) „ przybliżone
[4]) „ hurtowne z lutego 1933. Ceny detailiczne 75.00 — 82.00 zł za 100 kg.

Produkcja ropy naftowej w Rosji w latach 1921 — 1931 w porównaniu z rokiem 1913

Tabl. 29.

w tysiącach tonn

Rejony	1913	1918	1920/21	1921/22	1922/23	1923/24	1924/25	1925/26	1926/27	1927/28	1928/29	1929/30	1930	1931	1932 za 8 miesięcy od I-VIII
Asneft	7.680,0	3.055,0	2.486,6	3.012,4	3.569,3	4.230,8	4.737,2	5.586,1	6.809,7	7.573,8	8.683,0	10.208,0	10.520,8	13.156,4	8.373,3
Grozneft	1.207,2	412,8	1.202,3	1.436,9	1.502,1	1.629,9	2.007,5	2.411,9	3.021,8	3.573,0	4.593,0	6.517,0	6.927,9	8.063,7	5.451,8
Majneft	78,6	—	37,7	46,0	45,9	54,1	77,0	72,1	81,9	—	—	—	416,3	550,4	690,4
Embaneft	98,3	132,7	48,6	133,9	132,7	121,2	194,9	217,9	253,5	252,4	271,0	341,0	349,3	325,1	187,1
Inne	170,4	24,6	16,7	21,0	21,3	21,3	24,6	29,5	29,5	—	—	—	161,0	239,1	207,4
Razem	9.234,5	3.625,1	3.791,9	4.650,2	5.271,3	6.057,3	7.041,2	8.317,5	10.196,4	11.399,2	13.547,0	17.066,0	18.375,3	22.334,7	14.910,0

morzami Kaspijskiem i Czarnem (Baku — Batum). W następnych latach założono 10-o calowy rurociąg pomiędzy Groznem a morzem Czarnem (Tuapse). W r. 1930 zbudowano drugi rurociąg 10-o calowy pomiędzy Baku a Batumem. W r. 1931 zaczęto układanie rurociągu z Armawiru na Ukrainę, projektowane jest w najbliższym czasie połączenie morza Kaspijskiego z Orskiem na Uralu, w dalszym planie morza Kaspijskiego z Moskwą.

Z powyższego zestawienia wynika, że Sowiety wykazały w dziedzinie przemysłu naftowego bardzo wielką aktywność w związku z pospiesznie przeprowadzaną motoryzacją całego kraju.

Naftowy przemysł rumuński w r. 1932.

Załączona niżej tabl. 30 podaje główne daty, dotyczące przemysłu naftowego Rumunji od r. 1926 do 1932.

Zestawienie powyższe wykazuje, że produkcja ropy naftowej w Rumunji stale wzrasta, a nawet w r. 1932 zwiększyła się o blisko 700.000 ton w porównaniu z rokiem poprzednim i osiągnęła ogromną stosunkowo cyfrę 7,352.000 ton. Biorąc pod uwagę wielkie bogactwo złóż naftowych rumuńskich i łatwość przeprowadzanych tam wierceń, produkcja mogłaby być tu prawdopodobnie jeszcze wyższą,

Tabl. 30

Lata	Produkcja	Wartość prod.	Uwiercono	Ilość otworów		Uzyskane przetwory	Konsumcja wewnętrzna	Eksport	Wartość eksportu	Gazy ziemne ujęte	Prod. gazoliny	Brutta państwowe
	tonny	tys. lei	m	w prod.	wierc.	tonny	tonny	tonny	tys. lei	w tys. m³	tonny	tonny
1926	3,241.329	8,103.323	267.491	1.299	755	2,748.939	1,042.902	1,491.858	9,443.554	143.712	9.981	286.498
1927	3,661.360	5,590.448	247.000	1.438	572	3,170.136	1,153.488	1,913.345	7,335.000	186.725	22.451	373.231
1928	4,268.541	7,833,000	246.852	1.532	498	3,774.951	1,175.136	2,344.016	8,033.988	340.947	30.376	350.616
1929	4,827.278	7,482.281	312.823	1.702	369	4,353.994	1,321.308	2,822.900	9,532.326	533.408	44.625	359.962
1930	5,744.000	5,212.416	289.259	1.287	164	5,077.814	1,256.231	3,867.206	10,408.582	1,200.000	90.836	585.760
1931	6,657.803	2,412.744	139.190	1.341	55	5,981.002	1,184.373	4,667.982	6,901.022	1,594.191	126.018	690.805
1932	7,352.000	2,950.000	210.000	1.472	57	6,615.000	1,128.882	5,166.256	7,178.702	1,800.000	130.000	750.000

utrzymano ją jednak na pewnym poziomie, stosując ograniczenia przewidziane konwencją paryską z r. 1932 (ostatnio 1850 wagonów na dobę).

W jak korzystnych warunkach pracuje przemysł rumuński można wnioskować z faktu, że ilość metrów uwierconych w ciągu ostatnich 2-ch lat znacznie się zmniejszyła, wynosząc w 1932 r. 210.000 m, również otwory będące w wierceniu uległy ogromnej

PRODUKCJA ROPY W RUMUNJI I OBRÓT JEJ PRZETWORAMI

Production et commerce du pétrole et des ses dérivés en Roumanie

1932

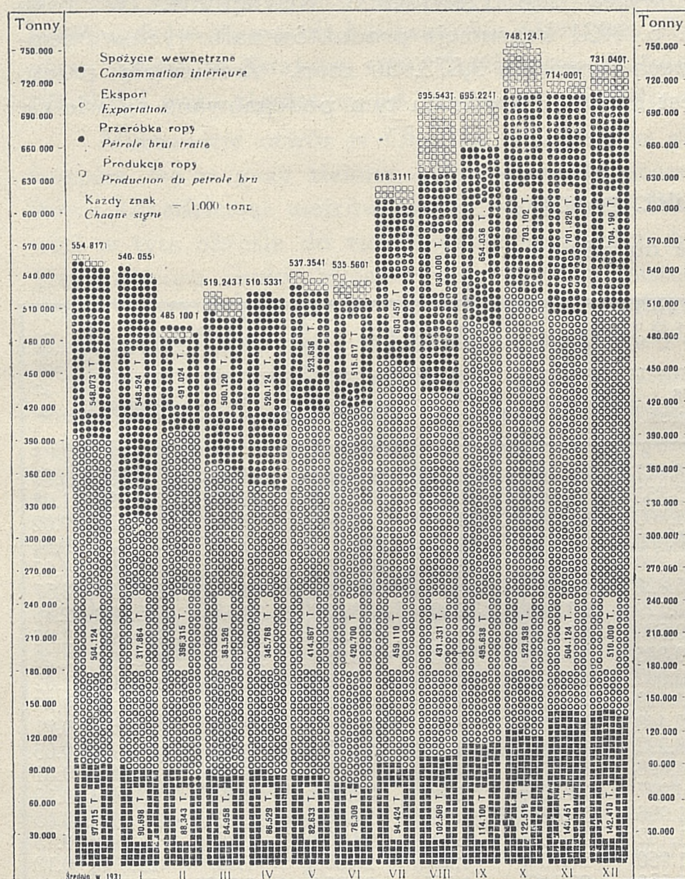


Fig. 10

redukcji. Notowano w ostatnim roku już tylko 57 otworów w wierceniu oraz 1472 w produkcji i 222 szybiki produktywne. Większość swoich produktów naftowych Rumunja eksportuje do różnych krajów, przeważnie europejskich. Wywóz ten w roku sprawozdawczym osiągnął cyfrę 5,166.256 tonn, ogólnej wartości 7,178,702.000 lei, również wzrosła produkcja gazu ziemnego i ilość wytworzonej gazoliny. Cała produkcja gazu szacowana jest w r. 1932 na 2,600.000.000 m^3, z tego gazy ujęte wynoszą 1,800.000.000 m^3, zaś wytwórczość gazoliny stanowi 130.000 tonn.

Technika wierceń rumuńskich uczyniła wielkie postępy. W dostosowaniu do warunków geologicznych terenów naftowych Rumunji, obecnie około 99% wierceń wykonywa się systemem obrotowym przy użyciu jednej kolumny rur, co naturalnie wpływa na zmniejszenie kosztów wiercenia; przy zbliżaniu się do złóż bitumicznych pobierane są rdzenie. Przy wierceniu systemem rotary stosowaną jest płuczka starannie przygotowana, której ciężar gatunkowy przy końcu wiercenia zwiększany jest w celu lepszego uszczelniania pokładu. Jedna i jedyna ochronna kolumna rur, normalnie $8^1/_2$", stawiana jest przy użyciu metody cementowania na całej przestrzeni poza rurami, przyczem daje się od 100—150 tonn cementu. Operację powyższą przeprowadza się przy użyciu przenośnych aparatów specjalnych, często przez wyspecjalizowane oddziały. Cement wprowadza się do otworu przez pompowanie, tak aby zapewnić mu przedostanie się poza rury. W ten sposób cała operacja cementowania odbywa się szybko w ciągu kilku godzin. Ostatnio koszta jednego metra bieżącego wiercenia obliczane są 4000 — 4500 lei. Również osiągnięto bardzo wielką szybkość wykonywania wierceń. Otwory do 1800 m wiercone są w ciągu 2-ch miesięcy. Z pomiędzy 31 otworów wykonanych ostatnio w dacie, jeden został wywiercony w ciągu 3-ch miesięcy, inne w ciągu 21 dni do 2-ch miesięcy maksymalnie, przyczem głębokość powyższych otworów wynosiła od 800 — 1000 m. Przy wykonywaniu wierceń obrotowych zwrócono szczególną uwagę, aby one jak najmniej odchylały się od pionu.

Wielka więc wydajność rumuńskich złóż naftowych, łatwość wykonywania tych wierceń, ogromne stosunkowo ilości produktów eksportowanych, wreszcie duże rezerwy na przyszłość, zapewniają tam całemu przemysłowi naftowemu, nie zwracając uwagi na niską stosunkowo cenę jak samego surowca, tak i produktów naftowych, dobrą przyszłość na wiele lat. (Fig. 10)

Również w eksploatacji kopalń naftowych zaszły znaczne zmiany na lepsze. Przedewszystkiem należy tu podkreślić ekonomiczne pobieranie gazów z otworów produktywnych (Gas oil - ratio). W ten sposób szyby uzyskują trwałość produkcji, co również pozwala zachować jaknajdłużej stan szybów wybuchowych. Stare otwory są eksploatowane zapomocą pomp głębokich, tak iż dzisiaj dawne metody tłokowania i łyżkowania zostały zupełnie zaniechane. Eksploatacja otworów wybuchowych ma miejsce przy zastosowaniu tubingu.

Spożytkowanie gazu ziemnego w Rumunji nie zostało jeszcze przeprowadzone w całej rozciągłości. Niektóre głębsze złoża rumuńskie w meocie posiadają bardzo wielkie ilości gazu ziemnego, wynoszące około 100 m^3 na 100 kg, n. p. na kopalni Gura—Ocnitei, jednakowoż część tylko tego gazu spalana jest na kopalni produktywnie, większa natomiast ilość uchodzi w powietrze.

Kopalnictwo naftowe w Niemczech w r. 1932.

Statystyka wydobycia ropy w r. 1932 wykazuje następujący stan:

Okręgi	1931	1932
	tonny	
Nienhagen	72.364	109.915
Wietze	57.662	52.426
Oberg - Ölheim	47.091	51.670
Volkenroda	52.000	17.000
Razem	229.117	231.011

Według przybliżonych danych wydobycie ropy naftowej w całych Niemczech w r. 1932 wyniosło około 23.000 cystern, a więc podobnie jak i w r. 1931 (ok. 22.911 cyst.). W stosunku do r. 1930 (17.300 cyst.) wydobycie w 2-ch latach ostatnich wykazuje znaczny postęp. Większość produkcji przypada na prowincję hannowerską, gdzie w ostatnich czasach rozwinął się znaczny ruch wiertniczy, natomiast w Turyngji, w okręgu Volkenroda, zaznaczył się spadek produkcji, spowodowany przeważnie ponowną katastrofą pożaru, jaka tu miała miejsce na początku r. 1932. Temniemniej nowoodkryte złoża naftowe w Turyngji przedstawiają znaczną wartość, gdyż dolomity cechsztyńskie, występujące pod złożami soli potasowej, rozciągają się na znacznej przestrzeni i zawierają na wypiętrzeniach lokalnych, względnie ich zboczach, większe skupienia gazów i ropy naftowej, które znajdują się w szczelinach popękanych pokładów dolomitu.

Jak widać z zestawienia powyższego, wydobycie ropy naftowej w r. 1932 pozostało w Niemczech na poziomie r. 1931 i w małym jedynie stopniu pokrywa zapotrzebowanie wewnętrzne. W roku n. p. 1931 konsumcja produktów naftowych w Niemczech wyniosła 3,073.930 tonn. Zrozumiałą przeto jest rzeczą, że w kraju tym podejmowane są wielkie wysiłki celem ożywienia kopalnianego przemysłu naftowego; to też w prowincji hannowerskiej pracowały liczne przedsiębiorstwa wiertnicze krajowe i zagraniczne. Zdania co do przyszłego rozwoju kopalnianego przemysłu naftowego w Niemczech nie są jednolite. Pomimo jednak, iż można wątpić, czy wewnętrzne zapotrzebowanie Niemiec będzie mogło

Światowa produkcja ropy

Tabl. 31

Production mondiale du pétrole

	1928[1]		1929[1]		1930[1]		1931[2]		1932[2]		% w r. 1932
	tys. baryłek	cystern[3]	tys. baryłek	cystern[3]	tys. baryłek	cystern[3]	tys. baryłek	cystern[3]	tys. baryłek	cystern[3]	
Stany Zjednoczone	901.474	12,359.200	1,007.323	13,810.400	898.011	12,311.700	850.275	11,647.602	783.653	10,734.931	59.70
Rosja	84.704	1,163.400	99.507	1,365.900	125.555	1,722.100	161.900	2,217.808	156.570	2,144.794	11.98
Sachalin	677	10.600	1.134	16.800	1.805	26.700	2.240	32.941	2.000	29.411	0.02
Wenezuela	105.749	1,571.100	137.472	2,040.200	136.669	2,025.200	118.770	1,746.617	115.680	1,701.176	9.44
Rumunja[4]	30.691	426.854	34.708	426.854	41.340	575.000	50.633	666.219	55.759	733.666	4.07
Persja	43.461	576.300	42.145	554.900	45.828	603.400	44.300	582.894	48.877	643.118	3.57
Holend. Indje Wschod.	32.118	430.800	39.279	523.900	41.729	553.200	35,500	473.333	38.656	515.413	2.86
Meksyk	50.151	758.500	44.688	673.300	39.530	591.400	33.039	493.120	32.200	480.597	2.66
Kolumbja	19.897	284.100	20.385	291.100	20.346	290.500	18.237	260.528	16.254	232.200	1.28
Argentyna	9.070	132.300	9.391	136.500	9.002	130.100	11.608	168.230	12.724	184.405	1.02
Trynidad	7.684	113,900	8.716	121.700	9.419	131.500	9.769	135.680	10.060	139.722	0.77
Peru	12.006	159.200	13.422	177.700	12.449	165.600	10.106	134.746	9.635	128,466	0.71
Indje i Burma	8,741	122.700	8.747	122,800	8.292	116.400	8.190	115.352	8.348	117.577	0.65
Polska[5]	5.439	73.600	4.940	73.600	4.898	66.276	4.664	63.028	4.119	55.668	0.31
Sarawak (ang. Borneo)	5.223	75.200	5.290	76.200	4.907	70.700	3.689	53.463	2.323	33.666	0.19
Egipt	1.842	26.800	1.868	27.200	1.996	28.500	1.946	27.800	1.896	27.085	0.15
Niemcy	630	9.200	704	10.300	1.182	17.300	1.643	24.160	1.839	27.044	0.15
Japonja	1.944	27.000	2.010	27.900	1.950	27.100	1.990	27.638	1.647	22,875	0.13
Equador	1.084	15.400	1.381	19.600	1.553	22.100	1.751	25.014	1.592	22,742	0.13
Kanada	624	7.800	1.117	13.700	1.522	18.600	1.584	19.317	1.054	12.853	0.07
Irak	713	9.500	798	11.600	913	12.200	900	12.000	1.000	13.333	0.07
Francja	512	7.400	535	7.700	523	7.600	517	7.492	500	7.246	0.04
Italja	46	600	44	600	59	800	145	1.960	175	2.365	0.01
Czechosłowacja	94	1.400	93	1.400	157	2.300	185	2.680	129	1.900	0.01
Boliwja } Inne	24	300	34	500	56	700	25	312	50	625	0.01
Inne					56	800	50	714	50	714	
Razem — Total	1,324.598	18,363.154	1,485.731	20,532.354	1,409.747	19,517.776	1,373.656	18,940.648	1,306.790	18,013.592	100.00

1) Według Bureau of Mines, Petroleum in 1930 (z wyjątkiem dla Polski i Rumunji).
2) Dane prowizoryczne według Oil Weekly, Nr. 7. II. 1933 (z wyjątkiem dla Polski i Rumunji).
3) Baryłki przeliczone na cysterny przy uwzględnieniu ciężaru gat. ropy (według Bureau of Mines).
4) Według Moniteur du Pétrole Roumain, 1932 nr. 5, i 1933 nr. 3.
5) Według naszej statystyki.

być pokryte własną produkcją ropy naftowej, faktem jest, że jak prowincje hannowerskie, tak również w Turyngji i w innych miejscowościach kraju, znajdują się złoża naftowe, rozciągające się na wielkiej przestrzeni, które acz są skomplikowane i niełatwe do eksploatacji, mogą jednak dostarczyć znacznej produkcji surowca przez czas dłuższy.

Wyniki nowych wierceń w Austrji w r. 1932.

W kotlinie wiedeńskiej wykonano różnemi czasy, dla różnych celów w latach ubiegłych szereg wierceń; niektóre z nich napotkały znaczniejsze objawy gazów ziemnych i bituminów płynnych. Dopiero jednak w ostatnim roku dowiercono tu większe ilości gazu ziemnego, jak również ropy naftowej.

Mianowicie otwór w Oberlaa nawiercił w głębokości 266 m gazy ziemne, które wynosiły początkowo kilkadziesiąt metrów sześć. na minutę. Również w tym okresie do zanotowania są wyniki drugiego otworu około Steinbergu w pobliżu Zistersdorfu, który w głębokości 785 m napotkał produkcję samoczynną. Ilość ropy szacowano początkowo do 5 cystern dziennie, w ostatnich czasach istnieją wzmianki o 2-ch cysternach na dobę. Nawiercona ropa jest gęsta, o c. g. 0.943. Według badań geologicznych, mamy tu znaczne kopułowate wypiętrzenie w obrębie młodszych formacyj kotliny wiedeńskiej, a więc miocenu i pliocenu. Kopuła powyższa przecięta jest wielką dyslokacją, przebiegającą od północnego wschodu ku południowemu - zachodowi, tak, iż część wschodnia obniżona jest w stosunku do zachodniej o kilkaset metrów, przyczem płaszczyzna tego uskoku pochyla się ku wschodowi. Na skutek podanego wyżej układu mas, otwory założone na wschód od strefy dyslokacyjnej, jednak w niezbyt wielkiej odległości od przebiegu jej na powierzchni, po przebiciu pliocenu wchodzą w starsze fliszone podłoże kotliny, mianowicie w warstwy kredowe. Taki wypadek miał właśnie miejsce po przebiciu neogenu przy wierceniu ostatnio wzmiankowanego szybu. Piętro panońskie zostało przebite, w wyżej wzmiankowanym otworze, w głębokości 700 m, poczem nawiercono formację kredową podłoża fliszowego. W głębokości 733 m napotkano gazową produkcję 14 m^3/min. wreszcie w głębokości 785 m ukazały się silniejsze ślady ropy i produkcja. Studjowanie rdzeni wykazało, iż ropa nie skupiała się tu bynajmniej w piaskowcu porowatym, lecz w szczelinach skalnych, co świadczyłoby, że ropa znajduje się tu na złożu drugorzędnem i pochodzi, być może, z roponośnych warstw sarmackich, które leżą w głębi, bardziej na wschodzie.

Struktura opisana poprzednio, została tu najpierw w ogólnych zarysach ustalona metodą zdjęć geologicznych, również badania geofizyczne potwierdziły tu słuszność powyższych zapatrywań.

Dotąd podzielone są zdania, co do pierwotnego charakteru złoża ropy naftowej. We fliszu, skąd pochodzi produkcja, ropa nawiercona znajduje się, jak wzmiankowaliśmy, w szczelinach pokładów. Nie było tam wcale piaskowców ropnych, można też przypuszczać, że ropa przywędrowała ze wschodnich zaklęśniętych terenów kotliny, a specjalnie ze sarmackich pokładów. Nie wszyscy jednak fachowcy zgodni są pod tym względem. Niektórzy uważają, iż flisz podścielający kotlinę wiedeńską, jest pierwotnym zbiornikiem bituminów tu napotkanych.

Dzisiaj byłoby z pewnością bardzo trudno ocenić ściślej całe znaczenie opisanych wyżej odkryć na przyszłość dalszą. Wiercenia najbliższe ustalą — pewnie niebawem — rozmieszczenie złóż bitumicznych w sarmacie oraz fliszu, a również wartość ekonomiczną tych interesujących partyj kotliny wiedeńskiej. Jeżeli weźmie się pod uwagę, że sam Wiedeń potrzebuje kilkaset m^3/min. gazu ziemnego, wówczas dobitniej jeszcze wystąpi znaczenie ekonomiczne napotkanych tu złóż bitumicznych.

Mezopotamia.

Czyniąc przegląd stanu przemysłu naftowego w niektórych bliżej nas interesujących krajach, należy uwzględnić również odkryte w ostatnich latach olbrzymie złoża ropy naftowej w Iraku. Stwierdzono tam mianowicie regularne, na kilkadziesiąt kilometrów przebiegające antykliny, będące zbiornikiem wielkich rezerw ropy naftowej na nieznacznej bardzo kilkusetmetrowej głębokości. Próbne wiercenia dały tam nadzwyczajne wyniki, dochodzące do kilkuset i więcej cystern na dobę.

Brak odpowiednich środków transportowych nie pozwolił jeszcze na spożytkowanie tych bogactw. Będące jednak obecnie w toku roboty nad przeprowadzeniem sieci rurociągowej do Morza Śródziemnego, mianowicie do Haify i Tripoli, dostarczą w niedługim już czasie wielkie ilości bituminów, w pierwszej mierze do krajów śródziemnomorskich.

* * *

Naftowy więc przemysł w Polsce staje dzisiaj w obliczu potężnie rozwijających się przemysłów w całym szeregu krajów zamorskich, a również i bliższych. Górują one często nad naszem kopalnictwem ogromnem bogactwem złóż bitumicznych, obfitością rezerw, w wielu wypadkach łatwością wydobycia. Nasze rodzime kopalnictwo winno więc z wielkiem wysiłkiem utrzymywać swój warsztat pracy. Złoża nasze są rozmieszczone niekiedy stosunkowo głęboko, są one jednak również bardzo trwałe, rezerwy zaś nasze są także znaczne, czekają jedynie na intenzywne prace eksploracyjne. Przy udoskonalonej organizacji ogólnej przemysłowo-naf-

towej oraz wytkniętej wyraźnie linji postępowania w najistotniejszych zagadnieniach naszego przemysłu kopalnianego, będziemy mogli z pewnością przemysł ten dalej utrzymywać i rozwijać.

OMYŁKI DRUKU

w „Geologji i Statystyce Naftowej" nr, 11, listopad 1932.

Str. 348. Kolumna 10, wiersz 8 od dołu zamiast—ma być 15.8511

„ „ „ 11, „ 8 od dołu zamiast—ma być 15.8511

„ 350. „ 11, „ 17 od góry zamiast 8.3662 ma być 7.3662

„ 353. Łam prawy, kolumna 2, wiersz 22 od dołu zamiast 15.4530 ma być 16.4530

„ „ „ „ „ 7, „ 22 od dołu zamiast 15.4530 ma być 16.4530

„ „ „ „ „ 2, „ 3 od dołu zamiast 331.3721 ma być 332.3721

„ „ „ „ „ 2, „ 2 od dołu zamiast 77.2380 ma być 76.2380

„ „ „ „ „ 3, „ 3 od dołu zamiast 598.0048 ma być 598.0348

„ „ „ „ „ 3, „ 2 od dołu zamiast 131.9676 ma być 131.9378

Str. 353. Łam prawy, kolumna 5, wiersz 3 od dołu zamiast 671.2788 ma być 671.3088

„ „ „ „ „ 5, „ 2 od dołu zamiast 170.6959 ma być 170.6659

„ „ „ „ „ 7, „ 3 od dołu zamiast 1065.7204 ma być 1066.7504

„ „ „ „ „ 7, „ 2 od dołu zamiast 278.4656 ma być 277.4356

„ 356. Odnośnik 4 zamiast potrącono 3284 ma być 3584

„ „ Łam prawy, kolumna 11, wiersz 1 od góry zamiast 14 ma być 15

„ „ „ „ „ 11, „ 2 „ „ zamiast 435 ma być 434

„ 357. Ceny ropy, płacone przez Centralę Ropną Synd. Przem., Ropianka-Dukla zamiast 1.694 ma być 1.697

OMYŁKI DRUKU

w „Geologji i Statystyce Naftowej" nr. 12, zeszyt 1, grudzień 1932.

Str. 368. Kolumna 11, wiersz 2 od dołu zamiast 75.737 ma być 57.377

„ 369. Łam lewy, wiersz 22 — 25 ma być: „Również uwiercono w r. 1932 w okrągłych liczbach 57000 m, a więc znacznie mniej niż w r. 1931 (74514), a przeszło dwukrotnie mniej niż w r. 1930 (117033).

„ 371. Kolumna 12, wiersz 36 od dołu zamiast 72 ma być 73

„ „ „ 14, „ 12 „ „ zamiast 0.5550 ma być 0.1550

„ 372. „ 15, „ 2 „ „ zamiast 0.3 ma być 0.2

„ 374. „ 13, „ 15 „ „ zamiast 20.7830 ma być 20.7880

„ 379. Łam lewy, kolumna 8, wiersz 1 od dołu zamiast 0.2 ma być 0.1

„ 380. „ „ „ 7, „ 6 od góry zamiast 1.0371 ma być 3.0371

„ 381. „ prawy, „ 9, „ 25 od góry zamiast 54.0571 ma być 54.0577

„ 382. „ „ „ 8, „ 17 od dołu zamiast 0.8 ma być 0.3

„ 384. Ilość urzędników. Kolumna 7, wiersz 2 i 4 od góry zamiast 268 ma być 168

„ „ „ „ „ 7, „ 2 od dołu zamiast 546 ma być 446

„ „ „ „ „ 7, „ 1 od dołu zamiast + 95 ma być — 5

„ „ „ „ „ 9, „ 2 od góry zamiast 4.440 ma być 4.340

„ „ „ „ „ 9, „ 4 od góry zamiast 5.881 ma być 5.781

„ „ „ „ „ 9, „ 2 od dołu zamiast 9.475 ma być 9.375

„ „ „ „ „ 9, „ 1 od dołu zamiast — 35 ma być — 135

„ 386. Łam lewy. Kolumna 4. Razem Sądkowa. Prod. w r. 1931 zamiast 0.6140 ma być 0.4160

„ „ „ prawy. „ 4, Szymbark-Bystrzyca prod. w r. 1931 zamiast 43.0455 ma być 43.0155

Str. 387. Łam lewy. Kolumna 4, wiersz 1 od góry zamiast 20.9350 ma być 20.9250

„ „ „ „ „ 11, „ 28 „ „ zamiast 18.7915 ma być 18.7195

„ „ „ „ „ 10, „ 1 „ dołu zamiast 0.4707 ma być 0.4570

„ „ „ prawy. „ 11, „ 5 „ góry zamiast 0.3870 ma być 0.3860

„ „ „ „ „ 10, „ 8 „ „ zamiast 0.1250 ma być 0.9250

„ „ „ „ „ 10, „ 22 „ „ zamiast 0.0691 ma być 0.0601

„ „ „ „ „ 4, „ 37 „ „ zamiast 4.6300 ma być 4.6100

„ „ „ „ „ 4, „ 38 „ „ zamiast 1.7020 ma być 1.7320

„ „ „ „ „ 10, „ 25 „ dołu zamiast 0.3740 ma być 0.3770

„ „ „ „ „ 4, „ 20 „ „ zamiast 0.8601 ma być 0.8610

„ „ „ „ „ 10, „ 13 „ „ zamiast 0.1505 ma być 0.0505

„ „ „ „ „ 11, „ 5 „ „ zamiast 0.0350 ma być 0.9350

„ 388. „ lewy. „ 4, „ 11 „ góry zamiast 3.7363 ma być 3.7360

„ „ „ prawy „ 4, „ 6 „ dołu zamiast 5.0410 ma być 5.0310

„ 394. Przemysł gazolinowy. Kolumna 7, wiersz 1 od góry zamiast 272.419 ma być 272.409

„ 403. Łam prawy. Kolumna 2, wiersz 4 od góry zamiast 026 ma być 1026

„ „ „ „ „ 2, „ 6 „ „ zamiast 1965 ma być 965

„ 405. Tabl. Kolumna 6, wiersz 1 od góry zamiast 942 ma być 943

Wyd.: Karpacki Instytut Geologiczno - Naftowy Odp. Redaktor: Dr. K. Tołwiński.

Wykonano: w Drukarni Grad i Selinger, Borysław. — Telefon Nr. 727.

Spis rzeczy w Geologji i Statystyce Naftowej Polski

TOM VII. 1932

Chemja solanek i ropy naftowej.

Różne.



KARPACKI INSTYTUT GEOLOGICZNO - NAFTOWY

STATYSTYKA NAFTOWA POLSKI

STATISTIQUE DU PÉTROLE EN POLOGNE

Rocznik - Année	1926.	VIII. - XII.	wyczerpane
„ „	1927.	I. - XII.	„
„ „	1928.	I. - XII.	„
„ „	1929.	I. - XII.	
„ „	1930.	I. - XII.	(14 zeszytów)
„ „	1931.	I. - XII.	(13 zeszytów)
„ „	1932.	I. - XII.	(13 zeszytów)

Cena zeszytu zł 3.—
z wyjątkiem zeszytów specjalnych.

Prenumerata roczna z przesyłką:
w kraju — zł 45.—
zagranicą — dol. 6.—

KARPACKI INSTYTUT GEOLOGICZNO - NAFTOWY

B. Kropaczek. Borysław. Atlas 1919. Wyczerpane.
K. Tołwiński. Zawodnienie Borysławia. (L'envahissement de Borysław par l'eau). Biuletyn 1, 1923. Cena zł. 1·20
Geologiczna Konferencja Karpacka. (Conférence Géologique à Borysław). Biuletyn 2, 1923. „ „ 0·60
K. Tołwiński. Nowe produktywne otwory Borysławia, Tustanowic i Mraźnicy. (Nouveaux puits productifs de Borysław, Tustanowice et Mraźnica en 1923). Biuletyn 3, 1924. „ „ 3·—
St. Krajewski. Szkic geolog. okolic Opaki. (Esquisse géolog. des environs d'Opaka). Biuletyn 4, 1924. „ „ 2·40
K. Tołwiński. Złoża ropy i wody podziemne Borysławia. (Les gisements pétrolifères et les eaux souterraines de Borysław). Biuletyn 5, 1922. Wyczerpane.
E. Jabłoński i St. Weigner. Brzeg Karpat fliszowych między Świcą a Łomnicą. (Le bord des Karpates entre Świca et Łomnica). Biuletyn 6, 1925. „ „ 3·50
B. Świderski. Budowa geolog. Karpat Pokuckich. (Geolog. structure of the Pokucie Carpathians). Biul. 7, 1925. „ „ 3·40
K. Tołwiński. Geologja Skolskich Karpat brzeżnych ze szczególnem uwzględnieniem regjonu borysławskiego. (La géologie des Karpates de Skole particulièrement de la région de Borysław). Biuletyn 8, 1925. „ „ 6·—
B. Bujalski. Budowa geologiczna Karpat w obszarze Bitkowa. (Geologischer Bau der Karpathen in der Umgebung von Bitków). Biuletyn 9, 1925. „ „ 5·30
B. Bujalski, E. Jabłoński, K. Tołwiński i St. Weigner. Mapa geologiczna polskich Karpat wschodnich wraz z tekstem objaśniającym K. Tołwińskiego. (Carte géologique des Karpates polonaises orientales avec texte explicatif de K. Tołwiński). 1:200.000 Biuletyn 10, 1925—1927. „ „ 5·—
K. Tołwiński. Niektóre metody zwiększania wydajności złóż ropnych. (Quelques méthodes d'augmentation de la productivité de gisements pétrolifères). Biuletyn 11, 1924. „ „ 0·60
H. de Cizancourt. O budowie przedmurza polskich Karpat wschodnich. (Note préliminaire sur l'avant-pays des Karpates polonaises orientales). Biuletyn 12, 1925. „ „ 2·50
K. Tołwiński. Wskazówki do oznaczania pokładów przy robotach wiertn. w Karpatach i na przedgórzu, właściwego prowadzenia notatek w dziennikach oraz układania geolog. profilów szybowych. (Indications pour la détermination des couches pendant le forage dans les Karpates et sur l'avant-pays). Biul. 13, 1925. „ „ 0·50
W. Bruderer. Kosmacz. Złoża ropy w Polsce. (Kosmacz. Gisements de pétr. en Pologne). Biuletyn 14, 1926. „ „ 4·50
H. de Cizancourt. Harklowa. Złoża ropy w Polsce. (Harklowa. Gisem. de pétr. en Pologne). Biul. 15, 1927 „ „ 6·—
Mémoire de la I-ière Réunion de l'Association Karpatique en Pologne, 1927. „ „ 22·—
K. Tołwiński. Mapa naftowych i gazowych obszarów Polski w Karpatach i na przedgórzu, z tekstem objaśniającym. (Carte des régions pétrolifères et gazeuses de la Pologne dans les Karpates et sur l'avant-pays, avec texte explicatif). 1 : 500.000 Biuletyn 16, 1928. „ „ 9·—
K. Katz. Analizy solanek wgłębnych i wód rzecznych regjonu borysławskiego. (Analyses des eaux salées profondes et des eaux de rivières de la région de Borysław). Biuletyn 17, 1928. „ „ 5·—
Kopalnie Nafty i Gazów Ziemnych w Polsce, pod redakcją K. Tołwińskiego. (Mines de Pétrole et de Gaz en Pologne). Biuletyn 18, Tom I, 1929. „ „ 30·—
K. Tołwiński przy współpracy St. Krajewskiego, B. Fleszara, H. Górki, M. Kwaśniewicza i in. Nowy Atlas Geologiczny Borysławia: Mapa strukturalna 1 : 5.000, Mapa wydajności otworów 1 : 10.000, Przekroje; razem 10 tablic kolorowych z tekstem objaśniającym. (Nouvel Atlas Géologique de Borysław: Carte structurale 1 : 5.000, Carte de la productivité de puits 1 : 10.000, Profils; total 10 planches en couleurs). Biuletyn 19, 1929—1930. „ „ 50·—
K. Katz. Analizy solanek z niektórych otworów Schodnicy i Urycza. (Analyses des eaux salées de quelques puits de Schodnica et de Urycz). Biuletyn 20, 1930. „ „ 2·50
Pamiętnik I-go Zjazdu Geologiczno-Naftowego we Lwowie 14 — 15 grudnia 1929 (Compte Rendu du I-èr Congrès de la Géologie du Pétrole à Lwów, 14 — 15. XII. 1929), 1930. „ „ 8·80
Mapa tektoniczna Borysławia. (Carte tectonique de Borysław). 1 : 15.000, 1931. „ „ 2·—
Mapa wydajności pól naftowych Borysławia na tle struktury wgłębnej. (Carte de rendement de la région pétrolifère de Borysław par rapport à la structure profonde). 1: 25.000, 1931. „ „ 2·—
K. Tołwiński. Struktura Karpat brzeżnych w rejonie Borysławia. Barwny profil geolog. 1 : 25.000. (Structure des Karpates bordières de la région de Borysław. Profil géol. en couleurs). 1 : 25.000, 1931. „ „ 3·—
K. Tołwiński. Schodnica-Urycz. Mapa eksploatowanych pól naftowych na tle struktury geolog., z 3-ma przekrojami, w barwach. (Carte géologique de Schodnica et d' Urycz en couleurs). 1 : 10.000, 1931. „ „ 4·50
K. Bohdanowicz. I. Projekt nowej ustawy naftowej z geologicznego punktu widzenia. II. W sprawie próbek rdzeniowych. Odbitka z Pamiętnika II-go i III-go Zjazdu Geologiczno-Naftowego we Lwowie 15. stycznia i 13 — 14. grudnia 1931. „ „ 2·—
K. Tołwiński. Mapa geologiczna okolic Borysławia. Karpaty i przedgórze, w barwach. (Carte géologique des environs de Borysław. Les Karpates et l'avant pays, en couleurs). 1 : 30.000, 1931. „ „ 5·—
J. Nowak. Mapa geolog. kopalni Wańkowa, w barwach. (Carte géolog. de Wańkowa, en couleurs). 1 : 6500, 1931. „ „ 4·50
J. Obtułowicz. Mapa geologiczna antykliny Potok, w barwach. (Carte géologique de l'anticlinal de Potok, en couleurs). 1 : 35.000, 1932. „ „ 5·—
K. Tołwiński. Mapa geologiczna naftowej strefy Karpat zachodnich. (Carte géologique de la zone pétrolifère des Karpates occidentales). 1 : 200.000, 1932. „ „ 2·—
O. Wyszyński. Mapa geologiczna Iwonicza - Klimkówki, w barwach. (Carte géologique d' Iwonicz et de Klimkówka, en couleurs). 1 : 15.000, 1932. „ „ 2·—
K. Tołwiński. Polskie Karpaty wschodnie i przedgórze. Geologiczna mapa przeglądowa, w barwach. (Les Karpates polonaises orientales et l'avant-pays. Carte géologique, en couleurs). 1 : 600.000, 1932. „ „ 5·—
K. Tołwiński. Mapa geologiczna kopalń Ropienka - Paszowa, w barwach. (Carte géologique des mines Ropienka - Paszowa, en couleurs). 1 : 6500, 1932 „ „ 5.—
K. Tołwiński. Centralna depresja karpacka. (Affaissement central des Karpates). 1 : 1,000.000, 1933 „ „ 2·—